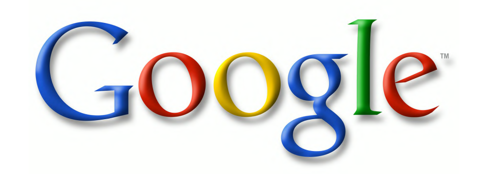
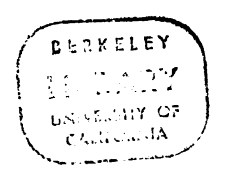
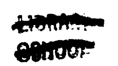
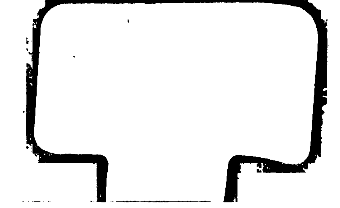



UC-NRLF
$B 152 980


BERKELEY







KATALOG

der

Bibliothek

der

Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie

der

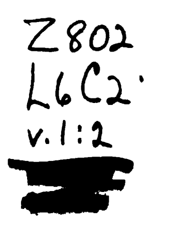
Naturforscher.

Lief. 2.

HALLE 1889.

Druck von E. Blochmann & Sohn in Dresden.

Für die Akademie in Commission bei W. Engelmann in Leipzig.



D. Mathematische Wissenschaften.

a. Mathematik.

I. Allgemeines und Einleitendes.

II. Arithmetik. Algebra. Höhere Analysis.

III. Geometrie.

b. Astronomie.

c. Angewandte Mathematik.

E. Physik und Meteorologie.

a. Physik.

b. Meteorologie.

F. Chemie.

b. Neuere Chemie.

D. Mathematische Wissenschaften.

a. Mathematik.

I. Allgemeines und Einleitendes.

1. Geschichte und Bibliographie.

Buquoy, Graf G. von, Chronologischer Auszug aus der Geschichte der Mathematik. 1. Hälfte; von der ältesten Zeit bis auf Euler. Leipzig 1829. 8°.

Günther, Siegm., Recension über: Dr. Hermann Hankel. Zur Geschichte der Mathematik im Alterthum und Mittelalter. Leipzig 1874. 8°. — S.-A. a. d. Vierteljahrsschr. d. Astronom. Ges. Bd. XI. 1876. 8°.

— Ziele und Resultate der neueren mathematisch-historischen Forschung. Erlangen 1876. 8°.

Gerhardt, C. J., Geschichte der Mathematik in Deutschland = Geschichte der Wissenschaften in Deutschland. Neuere Zeit. Bd. 17. München 1877. 8°.

Cantor, Moritz, Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. Bd. I. Von den ältesten Zeiten bis zum Jahre 1200 n. Chr. Leipzig 1880. 8°.

Günther, Siegmund, Beiträge zur Geschichte der neueren Mathematik. Programm. Ansbach 1881. 8°.

— die Anfänge und Entwickelungsstadien des Coordinatenprincipes. S.-A. 8°.

Henry, Charles, Notice sur un manuscrit inédit de Claude Mydorge Rome 1882. 4°. — S.-A. a. d. Bulletino di Bibliografia e di storia delle sc. mat. e fis. T. XIV.

2. Darstellungen der gesammten Mathematik.

Schott, Caspar, Cursus mathematicus, sive absoluta omnium mathematicarum disciplinarum encyclopaedia, in libros XXVIII. digesta. Accesserunt in fine theoreses mechanicae novae. Herbipoli 1661. Fol.

Caramuel, Johannes, Mathesis biceps, vetus et nova. Vol. I, II. Campaniae 1670. Fol.

Ozanam, [Jacques], Cours de Mathématique, qui comprend toutes les parties de cette science les plus utiles et les plus necessaires à un homme de guerre, et à tous ceux qui se veulent perfectionner dans les mathematiques. T. I—V. Paris 1693. 8°.

Wolf, Christian, Elementa matheseos universae. Ed. nova priori multo auctior et correctior. T. I—V. Halae Magdeb. 1730—41. 4°.

Mercklein, Albert Daniel, Mathematische Anfangs-Gründe. Th. I—V. Frankfurt und Leipzig 1732—1737. 8°.

Rivard, [Dom. Franç.], Elémens de Géometrie, avec un abbregé d'Arithmetique et d'Algebre. Ed. III. revûe et augmentée. Paris 1739. 4°.

Camus, [Charles Etienne Louis], Cours de Mathématique. Pt. I, II, III, 1. 2. Paris 1749—1753. 8°.

Belidor, [Bern. Forrest de], Nouveau cours de mathématique à l'usage de l'artillerie et du génie, où l'on applique les parties les plus utiles de cette science à la théorie et à la pratique de différens sujets qui peuvent avoir rapport à la guerre. Nouv. Ed. corr. et augm. Paris 1757. 4°.

Lorenz, Johann Friedrich, Grundriss der reinen und angewandten Mathematik oder Erster Cursus der gesammten Mathematik. Th. I., Abth. 1. Die reine Mathematik. V. Ausg. Helmstädt 1820. 8°.

Burg, Adam, Ausführliches Lehrbuch der höheren Mathematik. Mit besonderer Rücksicht auf die Zwecke des practischen Lebens. Bd. I—III. Wien 1832/33. 8°.

— Compendium der höheren Mathematik. Wien 1836. 8°.

Ohm, Martin, Lehrbuch der gesammten höheren Mathematik. Zum Gebrauche für die oberen Klassen der Gymnasien und anderen höheren Lehranstalten, sowie zum Selbstunterrichte. Bd. I. II. Leipzig 1839. 8°.

Drechsler, Ad., Scholien zu Christoph Rudolphs Coss. Dresden 1851. 8°.

Schlegel, Victor, Lehrbuch der elementaren Mathematik. Th. I—IV. Wolfenbüttel 1878—1880. 8°.

3. Gesammelte Schriften einzelner Autoren.

Bessel, Friedr. Wilh., Abhandlungen, hrsgb. von Rud. Engelmann. Bd. I—III. Leipzig 1875. 76. 4°.

— Recensionen, hrsgb. von Rud. Engelmann. Leipzig 1878. 8°.

Copernicus, Nic., Reliquiae Copernicanae. Nach den Originalen in der Univ. Bibl. zu Upsala hrsgb. von Maxm. Curtze. Leipzig 1875. 8°. S.-A. a. d. Zt. f. Mathem. u. Physik. Jg. XIX. XX.

Galileo Galilei, Opere. Nuova Edizione T. I—III. Firenze 1718. 4°.

Graefe, Friedr., Gesammelte mathematische Abhandlungen. (S.-A.) 4°.

Karsten, Wenzesl. Joh. Gust., Mathematische Abhandlungen, theils durch eine Preisfrage der Königl. Pr. Akademie v. J. 1784 über das Mathematisch-Unendliche, theils durch andere neuere Untersuchungen veranlasset. Halle 1786. 8°.

Keppler, Joannes, Opera omnia edidit Ch. Frisch. Vol. I—VIII. Francofurti a. M. et Erlangae 1858—71. 8°.

Laplace, [Pierre Simon de], Oeuvres. T. I—VII. Paris 1843—47. 4°.

Newton, Isaac, Philosophiae naturalis principia mathematica. Editio ultima. Cui accedit Analysis per quantitatum Series, Fluxiones ac Differentias cum enumeratione Linearum tertii ordinis. Amstelodami 1723. 4°.

Schröter, Joh. Hieron., Beiträge zu den neuesten astronomischen Entdeckungen. Hrsgb. v. Joh. Elert Bode. Berlin 1788. 8°.

Unferdinger, Franz, Gesammelte mathematische Abhandlungen. I. S.-A. a. Grunerts Archiv. II. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsberichten. 8°.

Veltmann, W., Gesammelte mathematische Abhandlungen. (S.-A.) 1 Vol. 4°.

— Desgleichen. 2 Vol. 8°.

4. Sammelwerke mehrerer Autoren.

Fehlen.

5. Periodische Schriften.

Jahresbericht für die Mitglieder der Hamburgischen Gesellschaft zur Verbreitung mathematischer Kenntnisse. 1812. 13. 22. 1824—28. 1831—36. 1838—44. 1846—52. 1859—69. [Hamburg.] 4°.

Bericht erstattet vom Vorstande der mathematischen Gesellschaft in Hamburg. 1878. 4°.

Journal, American, of Mathematics pure and applied. Publ. under the auspices of the John Hopkins University. Vol. 2—7. 9. 10. Baltimore 1879—85. 1887. 88. 4°.

6. Mathematische Instrumente. Rechenmaschinen.

Schott, Casparus. Organum mathematicum libris IX. explicatum ... quo per paucas ac facillime parabiles tabellas, intra cistulam ad modum organi pneumatici constructam reconditas, pleraeque mathematicae disciplinae modo novo ac facili traduntur. Opus posthumum. Herbipoli 1668. 4°.

Prestel, M. A. F., Die arithmetische Scheibe, eine höchst einfache Rechenmaschine, vorzüglich zur Auflösung der Aufgaben, welche bei der Navigation, beim Feldmessen, beim Nivelliren, Markscheiden u. s. w. am häufigsten vorkommen. S.-A. a. d. Mittheilungen d. Gewerbevereins f. d. Kgr. Hannover. s. a. 4°.

Bruns, Heinrich, Apparate zum Studium der Arithmetik. S.-A.

Peschka, G. A. v., Arbter's Ellipsograph. S.-A. a. d. Wochenschr. d. Oesterreich. Ingenieur- u. Architekten-Vereins. 1886. 8°.

7. Logarithmentafeln.

Neper, Johann L. B. Merchistonii, Arithmetica logarithmica sive logarithmorum chiliades centum, pro numeris naturali serie crescentibus ab unitate ad 100,000. Una cum canone triangulorum, seu tabula artificialium sinuum, tangentium et secantium, ad Radium 10,00000,00000 et ad singula scrupula prima quadrantis. Quibus novum traditur compendium, quo nullum nec admirabilius, nec utilius solvendi pleraque problemata arithmetica et geometrica. Emend. Henr. Briggius Ed. II. aucta per Adrianum Vlacq. Goudae 1628. Folio.

Vega, Georg Frhr. von, Logarithmisch-trigonometrische Tafeln nebst anderen zum Gebrauch der Mathematik eingerichteten Tafeln und Formeln. Bd. I. 3. verb. u. vermehrte Aufl. Leipzig 1814. 8°.

Lalande, Jerome de, Tafeln der fünfstelligen Logarithmen. 4. neubearb. Stereotyp-Ausgabe. Leipzig 1868. 8°.

Burckhardt, Fritz, Pitiscus thesaurus mathematicus. S.-A. 1868. 8°.

Schrön, Ludwig, Siebenstellige gemeine Logarithmen der Zahlen von 1 bis 108000 und der Sinus, Cosinus, Tangenten und Cotangenten aller Winkel des Quadranten von 10 zu 10 Secunden. Tafel I. und II. des Gesammtwerkes in 3 Taf. Interpolationstafel zur Berechnung der Proportionstheile zu-

nächst für seine siebenstelligen Logarithmentafeln, dann auch zum allgemeinen Gebrauch. Taf. III. des Gesammtwerkes in 3 Tafeln. 11. rev. Stereot.-Ausg. Braunschweig 1871. 4°.

Namur, A., Tables de Logarithmes a 12 décimales, jusqu'a 434 milliards, avec preuves. Précédées d'une introduction théorique et d'une notice sur l'usage des tables par P. Mansion. Bruxelles 1877. 8°.

Schram, Rob., Vierstellige logarithmisch-trigonometrische Tafeln. Wien 1878. Fol.

Nagel, A., Literarische Notiz: Logarithmisch-trigonometrische Tafeln mit 5 Decimalstellen, bearb. v. Theod. Albrecht. Berlin 1884. S.-A. a. d. Civilingenieur. Bd. 30. 1884. 4°.

8. Vermischtes.

Zeising, Adolf, Aesthetische Studien im Gebiet der geometrischen Formen. 8°. — S.-A. a. d. Deutsch. Vierteljahrsschrift 1868. 8°.

Curtze, N., Mathematische Sophismen. S.-A. 8°.

II. Arithmetik. Algebra. Höhere Analysis.

1. Allgemeines. Darstellungen der gesammten Arithmetik oder der elementaren Arithmetik allein.

Reyneau, [Charles René], La Science du calcul des grandeurs en général ou les élémens des Mathématiques. T. I. Ed. 2. T. II. Paris 1739. 36. 4°.

Krüger, Johann Gottlob, Anmerckungen über ... Wolffens Auszug aus der Rechenkunst zum Gebrauch seiner Zuhörer entworfen. Halle 1743. 8°.

— Gedancken von der Algebra, nebst den Primenzahlen von 1 bis 1 000 000. Halle 1746. 8°.

Τζεχάνης, Κωστ. Χατ. Γεωργ., Ἐγχειρίδιον ἀριθμητικόν. ἐν Χάλῃ τῇ Μαγδεβ. 1769. 8°.

Waring, Ed., Meditationes algebraicae. Cantabrigiae 1770. 4°.

Pollak, Fr. X., Lehr- und Uebungsbuch der Elementar-Arithmetik mit fast 3000 Aufgaben und deren Auflösungen. II. verm. u. verb. Aufl. Augsburg und München 1862. 8°.

Huther, Paul, Sammlung von arithmetischen Aufgaben in systematischer Ordnung. 6. Aufl. Regensburg 1870. 8°.

Hauck, A. F., und H. **Hauck**, Lehrbuch der Arithmetik für Gewerb-, Handels- und Realschulen. Th. I. Abth. 1. III. verbess. Aufl. Nürnberg 1874. 8°.

Frischauf, J., Lehrbuch der allgemeinen Arithmetik (Grössenlehre). 4. Aufl. Graz 1881. 8°.

Schubert, Hermann, System der Arithmetik und Algebra als Leitfaden für den Unterricht in höheren Schulen. Potsdam 1885. 8°.

Lauteschläger, Georg, Beispiele und Aufgaben zur Algebra. Für Gymnasien u. s. w. XII. verm. Aufl. von Fr. Graefe. Darmstadt 1887. 8°.

2. Differential- und Integralrechnung. Variationsrechnung. Differentialgleichungen.

Arbogast, Lud. Franc. Ant., De functionibus arbitrariis calculi integralis dissertatio, quae Academiae imp. Scientiarum Petropolitanae judicio submissa proximos praemio honores tulit. Petropoli 1791. 4°.

— Mémoire sur la nature des fonctions arbitraires qui entrent dans les intégrales des équations aux différentes partielles. Présenté à l'Académie Imp. des Sciences de St. Pétersbourg. St. Pétersbourg 1791. 4°.

Buquoy, Graf G. von, Zwei Aufsätze mathematischen Inhalts, nämlich: 1. Versuch einer Theorie über die Vertheilung des Druckes bei einem horizontal auf drei Unterlagen ruhenden Balken. 2. Eine eigne Darstellung der Grundlehren der Variationsberechnung. Leipzig 1812. 8°.

— Eine neue Methode für den Infinitesimalkalkül, nemlich die umgekehrte Ableitung der Funktionen (dérivation inverse) nebst hiernach erhaltenen neuen Formeln für die transzendenten Ausdrücke der trigonometrischen Funktionen, wovon wichtige Anwendungen auf die Integralrechnung gemacht werden. Prag und Leipzig 1821. 4°.

Spehr, Friedrich Wilhelm, Neue Principien des Fluentencalcüls, enthaltend die Grundsätze der Differential- und Variationsrechnung unabhängig von der gewöhnlichen Fluxionsmethode, von den Begriffen des unendlich Kleinen oder der verschwindenden Grössen, von der Methode der Grenzen, und der Functionenlehre, zugleich als Lehrbuch dieser Wissenschaft dargestellt, und mit Anwendungen auf analytische Geometrie und höhere Methodik verbunden. Th. 1. Braunschweig 1826. 8°.

Buquoy, Graf Georg von, Zusammenstellung einiger vorzüglich scharfsinniger, schlau erdachter, und subtil durchgeführter Methoden aus der höhern Analyse. Nebst einem Anhange

den Geist der Differenzial-, Integral-, Variations-Rechnung enthaltend. Leipzig 1829. 4°.

Marianini, Pietro Domenico, Memoria relativa ai valori delle funzioni di una variabile, corrispondenti a valori della variabile stessa, pei quali i simboli rappresentanti le funzioni medesime assumono gli aspetti $\frac{0}{0}$, $\frac{\infty}{\infty}$ con appendice risguardante la ricerca dei massimi e minimi valori delle funzioni di una variabile. Modena 1855. 4°. — S.-A. a. d. Memorie della Soc. Ital. Vol. 25. Pt. II.

Hansen, P. A., Relationen einestheils zwischen Summen und Differenzen und anderntheils zwischen Integralen und Differentialen. Leipzig 1865. 4°. — S.-A. a. d. Abhdl. d. K. Sächs. Ges. d. W. Math.-phys. Cl. Bd. VII.

Weber, Heinrich, Zur Theorie der singulären Lösungen partieller Differentialgleichungen erster Ordnung. Leipzig 1866. 8°.

Mayer, Ad., Beiträge zur Theorie der Maxima und Minima der einfachen Integrale. Leipzig 1866. 8°.

— Ueber die Kriterien des Maximums und Minimums der einfachen Integrale. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 69. 1868. 4°.

— Der Satz der Variationsrechnung, welcher dem Principe der kleinsten Wirkung in der Mechanik entspricht. S.-A. a. d. Mathemat. Annalen. Bd. II. 1870. 8°.

— Ueber die Integration simultaner partieller Differentialgleichungen der ersten Ordnung mit derselben unbekannten Function. S.-A. a. d. Mathemat. Annalen. 1871. 8°.

Prym, F. E., Zur Integration der gleichzeitigen Differentialgleichungen.

$$\frac{\partial u}{\partial x} = \frac{\partial v}{\partial y}, \quad \frac{\partial u}{\partial y} = -\frac{\partial v}{\partial x}.$$

S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Mathem. Bd. 70. 1869. 4°.

— Ueber ein Randintegral. — S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Mathem. Bd. 71. 1869. 4°.

— Zur Integration der Differentialgleichung

$$\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = 0.$$

S.-A, a. d. Journal f. reine u. angew. Mathem. Bd. 73. 1871. 4°.

Lommel, E., Integration der Gleichung

$x^{m+\frac{1}{2}} \frac{\partial^{2m+1} y}{\partial x^{2m+1}} \mp y = 0$ durch Bessel'sche Functionen. — S.-A. a. d. Mathemat. Annalen. Bd. II. 1870. 8°.

Feussner, W., Ueber die Integration unmittelbar integrabler Differentialausdrücke. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Ges. z. Beförderung d. ges. Naturw. zu Marburg. 1872. 8°.

Günther, Ueber eine unrichtige Anwendung der Differentialrechnung auf chemische Fragen. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. phys.-med. Soc. zu Erlangen. 1873. 8°.

Gundelfinger, S., Quadratische Transformation des elliptischen Differentiales.

$$\frac{\Sigma \pm c_1 x_2 dx_3}{c_1 \frac{\partial f}{\partial x_1} + c_2 \frac{\partial f}{\partial x_2} + c_3 \frac{\partial f}{\partial x_3}}$$

unter der Voraussetzung $f(xxx) = 0$. — S.-A. a. d. Mathemat. Annalen. Bd. VII. 1873.

Mayer, Ad., Zur Integration der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. S.-A. a. d. Göttinger Nachrichten. 1873. 8°.

— Ueber die Lie'schen Berührungs-Transformationen. S.-A. a. d. Göttinger Nachrichten. 1874. 8°.

Thomae, J., Ueber eine Function, welche einer linearen Differential- und Differenzengleichung vierter Ordnung Genüge leistet. Progr. Halle 1875. 4°.

Prix, Ernst, Ueber singuläre Lösungen von Differenzialgleichungen erster Ordnung. Progr. Annaberg 1876. 4°.

Mayer, Ad., Die Kriterien des Maximums und Minimums der einfachen Integrale in den isoperimetrischen Problemen. S.-A. a. d. Mathematischen Annalen. Bd. 13. 1878. 8°.

Wiltheiss, Ernst Ed., Die Umkehrung einer Gruppe von Systemen allgemeiner hyperelliptischer Differentialgleichungen. Dissert, Berlin 1879. 4°.

Bruns, Heinrich, Ueber eine Minimumsaufgabe. — S.-A. a. d. Mathemat. Annalen. Bd. XX. 1882. 8°.

Wiltheiss, E. E., Ueber die partiellen Differentialgleichungen zwischen den Ableitungen der hyperelliptischen Thetafunctionen nach den Parametern und nach den Argumenten. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angewandte Mathematik. Bd. 99. 1884. 4°.

Kronecker, L., Beweis einer Jacobi'schen Integralformel. S.-A. a. d. Sitzungsber. der Berliner Akad. 1884. 8°.

— Ueber das Dirichlet'sche Integral. S.-A. a. d. Sitzungsber. der Berliner Akad. 1885. 8°.

— Ueber eine bei Anwendung der partiellen Integration nützliche Formel. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Berlin. Akad. 1885. 8°.

— Ueber den Cauchy'schen Satz. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Berlin. Akad. 1885. 8°.

Wiltheiss, E. E., Ueber eine partielle Differentialgleichung der Thetafunctionen zweier Argumente und über die Reihenentwicklung derselben. S.-A. a. d. Mathemat. Annalen. Bd. 29. 1886. 8°.

Mayer, Ad., Begründung der Lagrange'schen Multiplicatorenmethode in der Variationsrechnung. S.-A. a. d. Berichten d. Kgl. Sächs. Akad. d. W. math.-phys. Cl. 1885. 8°.

3. Functionen (Allgemeine, Kugel-, Gamma-, Elliptische, Trigonometrische, Theta-, Bessel'sche, Abel'sche etc.). Potentialtheorie.

Schroeter, Henricus Eduardus, De Aequationibus Modularibus Dissert. Inaug. Regiomonti Pr. 1854. 4°.

Anger, Carl Th., Untersuchungen über die Function I_k^h mit Anwendungen auf das Kepler'sche Problem. Danzig 1855. 4°. = Neueste Schriften der natf. Ges. zu Danzig. Bd. IV. Hft. 2.

Bauer, G., Von den Coefficienten der Reihen von Kugelfunctionen einer Variablen. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 56. 1858. 4°.

— Von den Gammafunctionen und einer besonderen Art unendlicher Producte. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 57. 1859. 4°.

— Von einigen Summen- und Differenzenformeln und den Bernoulli'schen Zahlen. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 58. 1860. 4°.

Schröter, H., Ueber Modulargleichungen der elliptischen Functionen. Auszug aus einem Schreiben an Herrn L. Kronecker. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 58. 1860. 4°.

Gronau, J. F. W., Auflösung der kubischen Gleichungen durch trigonometrische Functionen des Kreises und der Hyperbel. Danzig 1861. 4°. = Neueste Schriften d. natf. Ges. zu Danzig. Bd. 6. Hft. 2. 3.

— Tafeln für die hyperbolischen Sectoren und für die Logarithmen ihres Sinus und Cosinus. Zu der Abhandlung: Auflösung der kubischen Gleichungen. Danzig 1862. 4°. = Neueste Schriften d. natf. Ges. zu Danzig. Bd. 6. Hft. 4.

Thomae, J., Die allgemeine Transformation der Θ-Functionen mit beliebig vielen Variabeln. Inaug.-Dissert. Göttingen 1864. 4°.

— Theorie der ultraelliptischen Funktionen und Integrale erster und zweiter Gattung. Halle 1865. 4°.

Prym, Friedrich, Zur Theorie der Functionen in einer zweiblättrigen Fläche. Zürich 1866. 4°. S.-A. a. d. Denkschr. d. Schweiz. natf. Ges. Bd. XXII.

Lommel, Eugen, Studien über die Bessel'schen Functionen. Leipzig 1868. 8°.

Prym, F. E., Beweis zweier Sätze der Functionentheorie. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angewandte Mathem. Bd. 71. 1869. 4°.

Kronecker, L., Ueber Systeme von Functionen mehrer Variabeln. Berlin 1869. 8°. S.-A. a. d. Monatsber. d. Berliner Acad.

Lommel, E., Zur Theorie der Bessel'schen Functionen. 1—4. S.-A. a. d. Mathemat. Annalen Bd. III. IV. XIV. XVI. 1870. 71. 78. 79. 8°.

Bruns, Henr., De proprietate quadam functionis potentialis corporum homogeneorum. Dissert. Berolini 1871. 4°.

Kronecker, [L.], Ueber die algebraischen Gleichungen, von denen die Theilung der elliptischen Functionen abhängt. 8°. S.-A. a. d. Monatsberichten d. Berliner Akad. 1875. 8°.

Pringsheim, Alfred, Zur Transformation zweiten Grades der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. S.-A. a. d. Mathemat. Annalen. Bd. IX. 1875. 8°.

Wangerin, Albert, Reduction der Potentialgleichung für gewisse Rotationskörper auf eine gewöhnliche Differentialgleichung. Leipzig 1875. 8°. = Preisschriften d. Jablonowski'schen Ges. Nr. XVIII. 4°.

Lommel, E., Ueber eine mit den Bessel'schen Functionen verwandte Function. S.-A. a. d. Mathemat. Annalen. Bd. IX. 1875. 8°.

Bauer, [G.], Bemerkungen über Reihen nach Kugelfunctionen und insbesondere auch über Reihen, welche nach Producten oder Quadraten von Kugelfunctionen fortschreiten, mit Anwendung auf Cylinderfunctionen. S.-A. d. Sitzungsber. d. Münch. Akad. Math.-phys. Cl. 1875. 8°.

Bruns, H., Ueber einen Satz aus der Potentialtheorie. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 81. 1875. 4°.

Prym, F. E., Zur Theorie der Gammafunction. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 82. 1876. 4°.

— Beweis eines Riemann'schen Satzes. S.-A. a. d. Journ. f. reine u. angew. Math. Bd. 83. 1877. 4°.

Pringsheim, Alfred, Zur Theorie der hyperelliptischen Functionen, insbesondere derjenigen dritter Ordnung ($\varrho = 4$). S.-A. a. d. Mathemat. Annalen. Bd. XII. 1877. 8°.

Thomae, J., Ueber eine specielle Klasse Abel'scher Functionen. Halle 1877. 4°.

Overbeck, A., Ueber das Potential des Ellipsoids. S.-A. 1879. 8°.

Thomae, J., Ueber eine specielle Klasse Abel'scher Functionen vom Geschlecht 3. Halle 1879. 4°.

Le Paige, Sur le développement de cot. x. S.-A. a. d. Comtes rendus de l'Acad. des Sc. 1879. 4°.

Kronecker, L., Ueber die symmetrischen Functionen. S.-A. a. d. Monatsber. d. Berliner Akad. 1880. 8°.

Bruns, H., Zur Theorie der Kugelfunctionen. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 90. 1880. 4.

Seydler, A., Ueber die Bewegung von Punkten auf gegebenen Curven und Flächen. Prag 1880. 8°. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. K. Böhm. Ges. d. W. 1880.

Kronecker, L., Ueber Potentiale n-facher Mannigfaltigkeiten. S.-A. [Mailand 1880.] 8°.

Miller-Hauenfels, Albert von, Die Dual-Functionen und die Integration der elliptischen und hyperelliptischen Differentiale. Graz 1880. 8°.

Kronecker, L., Ueber die Discriminante algebraischer Functionen einer Variablen. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Mathematik. Bd. 91. 1881. 4°.

Wiltheiss, E. E., Bestimmung Abel'scher Functionen mit 2 Argumenten, bei denen complexe Multiplicationen stattfinden. Halle 1881. 8°.

Kronecker, L., Zur Theorie der elliptischen Functionen. S.-A. a. d. Monatsber., resp. Sitzungsber. der Berliner Akad. 1881 bis 1886. 4°.

— Die Periodensysteme von Functionen an reellen Variabeln. S.-A. a. d. Sitzungsber. der Berliner Akad. 1882—84. 4°.

Prym, Friedr., Kurze Ableitung der Riemann'schen Thetaformel. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 93. 1882. 4°.

— Ein neuer Beweis für die Riemann'sche Thetaformel. (Vorläufige Mittheilung.) [Würzburg 1882.] 4°.

— Ein neuer Beweis für die Riemann'sche Thetaformel. S.-A. a. d. Acta mathematica III. Stockholm 1883. 4°.

— Untersuchungen über die Riemann'sche Thetaformel und die Riemann'sche Charakteristikentheorie. Leipzig 1882. 4°.

— Ableitung einer allgemeinen Thetaformel. S.-A. a. d. Acta mathematica T. III. Stockholm 1883. 4°.

Kronecker, L., Bemerkungen über die Multiplication der elliptischen Functionen und weitere Bemerkungen. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Berliner Akad. 1883. 4°.

Krazer, A., und **Prym**, F., Ueber die Verallgemeinerung der Riemann'schen Thetaformel. S.-A. a. d. Acta mathematica. T. III. Stockholm 1883. 4°.

Wiltheiss, E. E., Zur Theorie der Transformation hyperelliptischer Functionen zweier Argumente. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Mathematik. Bd. 96. 1883. 4°.

— Ueber die complexe Multiplication hyperelliptischer Functionen zweier Argumente. S.-A. a. d. Mathemat. Annalen. Bd. 21. 8°.

Lipschitz, R., Beiträge zu der Kenntniss der Bernouillischen Zahlen. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 96. 1883. 4°.

Hermite, Ch., et **Lipschitz**, R., Sur l'usage des produits infinis dans la théorie des fonctions elliptiques. S.-A. a. d. Acta mathematica. T. IV. Stockholm 1884. 4°.

Wiltheiss, E. E., Ueber Thetafunctionen, die nach einer Transformation in ein Product von Thetafunctionen zerfallen. S.-A. a. d. Mathemat. Annalen. Bd. 26. 1885. 8°.

Prym, Friedrich, Neue Theorie der ultraelliptischen Functionen. 2. Ausgabe mit nachträglichen Bemerkungen und neuen Tafeln. Berlin 1885. 4°.

Olbricht, R., Studien über die Kugel- und Cylinderfunctionen. S.-A. a. d. Nova Acta Acad. Leop.-Carol. Bd. 52. Halle 1887. 4°.

Halphen, [G. H.], Traité des fonctions elliptiques et de leurs applications. Pt. I. Extrait du Bulletin des sciences mathémat, Paris 1887. 8°.

Frischauf, J., Convergenz der Kugelfunction-Reihen. S.-A. a. d. Mittheilungen d. naturw. Vereins f. Steiermark. Ig. 1886. Graz 1887. 8°.

Weyer, G. D. E., Ueber Interpolation für die Mitte bei periodischen Functionen. S.-A. a. d. Astronom. Nachrichten. Bd 117. Kiel 1887. 4°.

Pringsheim, Alfr., Zur Theorie der Gamma-Functionen. S.-A. a. d. Mathemat. Annalen. Bd. 31. 1887. 8°.

4. Reihen.

Florijn, Jacob, Verhandeling over het sommeren en interpoleren van arithmetische seriën. Amsterdam 1816. 4°.

Battaglini, G., Bemerkungen über Curvenreihen von beliebigem Index. S.-A. 1863? 8°.

Albrich, Karl, Anwendung der Differenzenreihen zur Berechnung der irrationalen Wurzeln einer höheren Gleichung, Programm des Gymnasiums zu Hermannstadt 1865/66. Hermannstadt 1866. 4°.

Thomae, J., Les séries Heinéennes supérieures, ou les séries de la forme.

$$1+\sum_{1\,(n)}^{\infty} x^n \frac{1-q^a}{1-q}\cdot\frac{1-q^{a+1}}{1-q^2}\cdots\frac{1-q^{a+n-1}}{1-q^n}\cdot\frac{1-q^{a'}}{1-q^{b'}}\cdot\frac{1-q^{a'+1}}{1-q^{b'+1}}\cdots\cdots$$

$$\cdots\frac{1-q^{a'+n-1}}{1-q^{b'+n-1}}\cdots\frac{1-q^{a^{(h)}}}{1-q^{b^{(h)}}}\cdot\frac{1-q^{a^{(h)}+1}}{1-q^{b^{(h)}+1}}\cdots\frac{1-q^{a^{(h)}+n-1}}{1-q^{b^{(h)}+n-1}}.$$

S.-A. a. d. Annali di matem. pura ed appl. Ser. II. T. 4. 1869. 4⁰.

Pringsheim, Alfred, Ueber die Multiplication bedingt convergenter Reihen. S.-A. a. d. Mathemat. Annalen. Bd. XXI. 1882. 8⁰.

— Ueber gewisse Reihen, welche in getrennten Convergenzgebieten verschiedene, willkürlich vorgeschriebene Functionen darstellen. S.-A. a. d. Mathemat. Annalen. Bd. XXII. 1882. 8⁰.

Le Paige, C., Sur les formes quadratiques à deux séries de variables. S.-A. a. d. Comtes rendus de l'Acad. des sc. 1882. I. 4⁰.

— Sur les formes algébriques à plusieurs séries de variables 1. 2. S.-A. a. d. Comtes rendus de l'Acad. des sc. 1882. I. 4⁰.

— Sur les formes binaires à plusieurs séries de variables. S.-A. a. d. Journal de Sciencias math., phys. e naturaes. Nr. 36. Lisboa 1883. 8⁰.

Pringsheim, Alfred, Ueber die Werthveränderungen bedingt convergenter Reihen und Producte. S.-A. a. d. Mathemat. Annalen. Bd. XXII. 1883. 8⁰.

— Ueber das Verhalten gewisser Potenzreihen auf dem Convergenzkreise. S.-A. a. d. Mathemat. Annalen. Bd. XXV. 1885. 8⁰.

— Ueber die Multiplication trigonometrischer Reihen. S.-A. a. d. Mathemat. Annalen. Bd. XXVI. 1885. 8⁰.

5. Zahlentheorie. Höhere Algebra. Wahrscheinlichkeitsrechnung. Algebraische Gleichungen.

Oresme, Nicolaus, Der Algorismus proportionum des —. Zum ersten Male nach der Lesart der Handschrift R. 4⁰ 2. d. Königl. Gymnasial-Bibliothek zu Thorn hrsgb. von E. L. W. M. Curtze. Berlin 1868. 8⁰.

Spehr, Friedrich Wilhelm, Vollständiger Lehrbegriff der reinen Combinationslehre mit Anwendung derselben auf Analysis und Wahrscheinlichkeitsrechnung. Braunschweig 1824. 4⁰.

— De utrisque analyseos recentioris determinandi rationibus et ex utracunque determinatione in alteram transitu libellus. Brunsvigiae 1824. 8⁰.

Kronecker, Leopold, Beweiss, dass für jede Primzahl p die Gleichung

$$1 + x + x^2 + \ldots + x^{p-1} = 0$$

irreductibel ist. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 29. 1843. 4°.

— De Unitatibus complexis. Dissert. Berolini 1845. 4°.

Rottok, Von den Kettenbrüchen und Anwendung ihrer auf die Auflösung der unbestimmten Gleichungen des ersten und zweiten Grades. Programm. Rendsburg 1860. 4°.

Kronecker, L., Ueber bilineare Formen. S.-A. a. d. Monatsber. d. Berl. Akad. d. W. 1866. 8°.

Hansen, P. A., Von der Methode der kleinsten Quadrate im Allgemeinen und in ihrer Anwendung auf die Geodäsie. Leipzig 1867. 8°. S.-A. a. d. Abhandl. d. Kgl. Sächs. Ges. d. Wissensch., math.-phys. Cl. Bd. VII.

Weierstrass, Zur Theorie der bilinearen und quadratischen Formen. Mit Bemerkungen von Kronecker. S.-A. a. d. Monatsber. d. Berliner Akad. d. W. 1868. 8°.

Zeuner, Gust., Abhandlungen aus der mathematischen Statistik. Leipzig 1869. 8°.

Hess, E., Ueber symmetrische Functionen von Simultanwurzeln. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Ges. z. Beförderung d. ges. Naturw. z. Marburg. 1869. 8°.

— Ueber die Darstellung der einförmigen symmetrischen Functionen der Simultanwurzeln zweier algebraischer Gleichungen. S.-A. a. d. Zeitschr. f. Mathem. u. Physik. 1870. 8°.

Gundelfinger, S., Zur Theorie des simultanen Systems einer kubischen und einer biquadratischen binären Form. Stuttgart 1869. 4°.

Kronecker, L., Beweis des Reciprocitätsgesetzes für die quadratischen Reste. S.-A. a. d. Monatsber. d. Berliner Akad. d. W. 1872. 8°.

Hess, E., Zur Theorie der Vertauschung der unabhängigen Variabeln. S.-A. a. d. Zeitschr. f. Math. u. Phys. XVII. 1872. 8.

Gundelfinger, S., Ueber das simultane System zweier binären kubischen Formen. S.-A. a. d. Mathemat. Annalen. VII. 1873. 8°.

Bauer, G., Von einem Kettenbruche Eulers und einem Theorem von Wallis. S.-A. a. d. Abhandl. d. Königl. Bayr. Akad. d. W. II. Kl. Bd. II. München 1872. 4°.

Günther, Siegmund, Darstellung der Näherungswerthe von Kettenbrüchen in independenter Form. Th. I. Habilitationsschrift. Erlangen 1872. 8°.

Günther, Siegmund, Storia dello sviluppo della teoria delle frazioni continue fino all' Euler. Traduzione dal Tedesco del Alfonso Sparagna Roma 1874. 4°. Estr. dal Bulletino di bibliografia e di storia delle sc. mat. e fis. T. VII.

Kronecker, L., Ueber die congruenten Transformationen der bilinearen Formen. Berlin 1874. 8°. S.-A. a. d. Monatsber. d. Berl. Akad. d. W.

Günther, Sigism., Paragone di due metodi per la determinazione approssimativa di quantita irrazionali. Trad. dal Tedesco del Alfonso Sparagna. Estr. dal Bulletino di bibliografia e di storia delle sc. mat. e fis. T. VII. Roma 1875. 4°.

Kronecker, L., Ueber quadratische Formen von negativer Determinante. S.-A. a. d. Monatsber. der Berliner Akad. der W. 1875. 8°.

— Bemerkungen zur Geschichte des Reciprocitätsgesetzes. S.-A. a. d. Monatsber. der Berliner Akad. der W. 1875. 8°.

— Verallgemeinerung des Gaussischen Kriterium für den quadratischen Rest-Charakter einer Zahl in Bezug auf eine andere. S.-A. a. d. Monatsber. der Berliner Akad. der W. 1876. 8°.

Ferrero, Annibale, Esposizione del metodo dei minimi quadrati. Firenze 1876. 8°.

Kronecker, [L.], Ueber L. Sylow: Om den Gruppe af Substitutioner, der tilhorer Ligningen for Division af Perioderne ved de elliptiske Functioner. S.-A. a. d. Monatsber. d. Berliner Akad. d. W. 1876. 8°.

Cantor, Moritz, Das Gesetz im Zufall. Berlin 1877. 8°. = Samml. gemeinverständl. wissenschaftl. Vorträge. Hft. 275.

Schering, Karl, Zur Theorie des Borchardt'schen arithmetisch-geometrischen Mittels aus 4 Elementen. S.-A. a. d. Journal f. d. reine u. angew. Mathematik. Bd. 85. 1877. 4°.

Le Paige, C., Sur une propriété des formes algébriques préparées. S.-A. a. d. Mathemat. Annalen. Bd. XV. 1879. 8°.

Kronecker, L., Einige Entwicklungen aus der Theorie der algebraischen Gleichungen. S.-A. a. d. Monatsber. d. Berliner Akad. d. W. 1879. 8.

— Ueber die Irreducibilität von Gleichungen. S.-A. a. d. Monatsber. d. Berliner Akad. d. W. 1880. 8°.

— Ueber die Potenzreste gewisser complexer Zahlen. S.-A. a. d. Monatsber. d. Berliner Akad. d. W. 1880. 8.

— Ueber den vierten Gauss'schen Beweis des Reciprocitätsgesetzes für die quadratischen Reste. S.-A. a. d. Monatsber. d. Berliner Akad. d. W. 1880. 8°.

Le Paige, C., Sur l'invariant du dix huitième ordre des formes binaires du cinquième degré. S.-A. a. d. Comtes rendus de l'Acad. des Sc. 1881. I. 4°.

— Sur une propriété des formes trilinéaires. S.-A. a. d. Comtes rendus de l'Acad. des Sc. 1881. I. 4°.

Henry, Charles, Etude sur le triangle harmonique. S.-A. a. d. Bulletin des Sc. math. et astronom. Ser. II, T. 5. 1881. 8°.

Seydler, August, Zur Theorie der complanaren Biquaternionen oder der doppelt complexen Grössen. Prag 1881. 8°. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Kgl. Böhm. Ges. d. W.

Le Paige, C., Sur la théorie des formes trilinéaires. S.-A. a. d. Comptes rendus de l'Acad. des sc. 1881. II. 4°.

— Sur les formes trilinéaires. S.-A. a. d. Comptes rendus de l'Acad. des sc. 1881. II. 4°.

— Sur les formes trilinéaires. Extraits de deux lettres adressées à D. B. Boncompagni en date des 29 Mai et 7 Juin 1881. Rome 1881, 4°. S.-A. a. d. Atti dell' Accad. pontif. dei nuovi Lincei. T. 34.

Kronecker, L., Zur Theorie der Elimination einer Variabeln aus zwei algebraischen Gleichungen. Berlin 1881. 8°. S.-A. a. d. Monatsber. d. Berlin. Akad. d. W.

— Zur Theorie der Abel'schen Gleichungen. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 93. 1882. 4°.

— Grundzüge einer arithmetischen Theorie der algebraischen Grössen. Angefügt ist eine neue Ausgabe der am 10. Septbr. 1845 erschienenen Inaug.-Dissert.: De Unitatibus complexis. Berlin 1882. 4°.

Le Paige, C., Sur la forme quadrilinéaire. Turin 1882. 8°. S.-A. a. d. Atti della R. Accad. delle Sc. di Torino. Vol. XVII.

— Sur le système de deux formes trilinéaires. Rome 1882. 4°. S.-A. a. d. Atti dell' Accad. pontif. dei nuovi Lincei. Anno XXXV.

Kronecker, L., Die Subdeterminanten symmetrischer Systeme. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Berlin. Akad. d. W. 1882. 4°.

— Ueber den dritten Gauss'schen Beweis des Reciprocitätsgesetzes für die quadratischen Reste. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Berlin. Akad. d. W. 1883. 4°.

Pringsheim, Alfred, Darstellung der zahlentheoretischen Function E (x) durch eine unendliche Reihe. S.-A. a. d. Mathemat. Annalen. Bd. 26. 1883. 8°.

Kronecker, L., Die Composition Abel'scher Gleichungen. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Berlin. Akad. d. W. 1882. 4°.

Kronecker, L., Die kubischen Abel'schen Gleichungen des Bereichs ($\sqrt{-31}$). S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Berlin. Akad. d. W. 1882. 8°.

Hermite, Ch., et R. **Lipschitz,** Sur quelques points dans la théorie des nombres. S.-A. a. Acta mathematica. II. Stockholm 1883. 4°.

Kronecker, L., Sur les Unités complexes. Paris 1883. 4°. S.-A. a. d. Comptes rendus de l'Acad. des sc. T. 96.

— Zur Theorie der Formen höherer Stufen. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Berlin. Akad. d. W. 1883. 4°.

— Ueber bilineare Formen mit vier Variabeln. Berlin 1884. 4°. S.-A. a. d. Abhandl. d. Berlin. Akad. d. W. a. d. J. 1883.

— Ueber die Bernoulli'schen Zahlen. S.-A. a d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 94. 1883. 4°.

— Die Zerlegung der ganzen Grössen eines natürlichen Rationalitätsbereichs in ihre irreductibeln Factoren. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 94. 1883. 4°.

— Beweis des Reciprocitätsgesetzes für die quadratischen Reste. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Berliner Akad. d. W. 1884. 4°.

— Beweis des Puiseux'schen Satzes. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Berliner Akad. d. W. 1884. 4°.

— Näherungsweise ganzzahlige Auflösung linearer Gleichungen. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Berliner Akad. d. W. 1884. 4°.

— Additions au Mémoire sur les Unités complexes. Paris 1884. 4°. S.-A. a. d. Comptes rendus de l'Acad. des sc. T. 99.

Gundelfinger, L., Zur Theorie der binären Formen. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 100. 1885. 4°.

Lipschitz, R, Deduction arithmétique d'une relation due à Jacobi. Extrait d'une lettre adressée à M. Hermite. 4°. S.-A. a. Acta mathematica VII. Stockholm 1885. 4°.

Seydler, A., Ausdehnung der Lagrange'schen Behandlung des Dreikörper-Problems auf das Vierkörper-Problem. Prag 1885. 4°. S.-A. a. d. Abhandl. d. k. böhm. Ges. d. W. VII. Folge. Bd. 1.

Kronecker, L., Bemerkung zu Hrn. Ernst Schering's Mittheilung. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Berliner Akad. d. W. 1885. 4°.

— Die absolut kleinsten Reste reeller Grössen. S.-A a. d. Sitzungsber. d. Berliner Akad. 1885. 4°.

— Ueber einige Anwendungen der Modulsysteme auf elementare algebraische Fragen. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 99. 1885. 4°.

— Ein Satz über Discriminanten-Formen. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 100. 1886. 4°.

Killing, Wilhelm, Zur Theorie der Lie'schen Transformations-Gruppen. Braunsberg 1886. 4°.

Pringsheim, Alfr., Ueber die Convergenz unendlicher Producte. S.-A. a. d. Mathemat. Annalen Bd. 33. 1888. 8°.

III. Geometrie.

1. Allgemeines. Principien der Geometrie.

Killing, W., Grundbegriffe und Grundsätze der Geometrie. Progr. Brilon 1880. 4°.

— Erweiterung des Raumbegriffs. Braunsberg [1884]. 4°.

2. Elementare Geometrie i. A. Planimetrie. Stereometrie. Trigonometrie.

Euclides, Elementorum libri XV. Accessit liber XVI. de solidorum regularium cuiuslibet intra quodlibet comparatione. Nunc quarto editi, auctore Christophoro Clavio. Francofurti 1607. 8°.

— Elementa Euclidea Geometriae, planae ac solidae; et selecta ex Archimede theoremata quibus accedit Trigonometria, auctore Andrea Tacquet. Novissimam hanc editionem adornavit, Gulielmus Whiston. Amstelodamiae 1725. 8°.

Verba filiorum Moysi, filii Sekir, id est Maumedi, Hameti et Hasen. Der liber trium fratrum de Geometria. Nach der Lesart des Codex Basileensis F. II 33 hrsgb. mit Einleitung u. Commentar von Maxm. Curtze. Halle 1885. 4°. S.-A. a. Nova Acta Academ. Leop. Carol. Bd. XLIX.

Freigius, Joan. Thomas, Quaestiones Geometricae et Stereometricae in Euclidis et Rami *στοιχείωσιν*, quibus Logica veterum Mathematicorum illustratur et demonstratur. Basileae [1583] 8°.

Bangma, Obbe Sikkes, Verhandeling over de klootsche driehoeken, waar in onderzocht en aangetoond wordt, in hoe verre men, door drie bekende termen eens klootschen driehoeks, over het stomp of scherp zijn der onbekende termen oordeelen kan. Amsterdam 1817. 8°.

Hoffmann, Joh. Jos. Ignaz, Geometrische Anschauungslehre. Eine Vorbereitung zum leichten und gründlichen Studium der Geometrie.. 2. Aufl. Mainz 1818. 8°.

— Geometrische Wissenschaftslehre. Eine Anleitung zum leichten und gründlichen Studium der Geometrie. 2. Aufl. Mainz 1819. 8°.

Hoffmann, Joh. Jos. Ignaz, Stereometrische Anschauungs- und Wissenschaftslehre. Eine Anleitung zum leichten und gründlichen Studium der Stereometrie. Mainz 1820. 8°.

Jacobi, Carl. Frider. Andr., De triangulorum rectilineorum proprietatibus quibusdam nondum satis cognitis. Progr. Numburgi 1825. 4°.

Bernhardt, G. T., Eingelegter Protest oder die abgedrungene Vertheidigung als Vorläufer der unterm 23. Novbr. 1837 angezeigten Quadratur des Zirkels. Hamburg 1840. 8°.

Prestel, Mich. Aug. Friedr., Die geometrische Heuristik. Buch I. Die geometrischen Oerter, nebst 128 Aufgaben zur Uebung. Emden 1856. 4°.

Schäffer, Hermann, Lehrbuch der Geometrie. Th. III. Stereometrie. Leipzig 1857. 8°.

Hoffmann, Joh. Jos. Ignaz von, Das eilfte Axiom der Elemente des Euclides, neu bewiesen, mit erläuternden und erweiternden Bemerkungen. Halle 1859. 8°.

Guldberg, C. M., Om cirklers berøring. Udg. af O. J. Broch. Univ. Prog. for I Sem. Christiania 1861. 4°.

Wiener, Chn., Ueber Vielecke und Vielfache. Leipzig 1864. 4°.

Ryan, Matthew, The celebrated theory of parallels. Demonstration of the celebrated theorem. Euclid I, Axiom 12. Washington 1866. 8°.

Schröter, H., Erweiterung einiger bekannten Eigenschaften des ebenen Dreiecks. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 68. 1867. 4°.

Zeising, Adolf, Die regulären Polyeder. S.-A. a. d. Deutschen Vierteljahrsschr. 1869. 8°.

Hess, E., Ueber die möglichen Arten und Varietäten einiger Archimedeïschen Körper. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Ges. z. Beförderung d. ges. Naturw. zu Marburg 1872. 8°.

— Ueber gleicheckige und gleichkantige Polygone. Cassel 1874. 8°. = Schriften d. Ges. z. Beförderung d. ges. Naturw. zu Marburg. Bd. X, 12.

Günther, Das irreguläre Siebeneck des Ulmer Mathematikers Faulhaber. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Physical.-med. Soc. zu Erlangen. 1874. 8°.

Curtze, M., Kurze Notiz zu dem Aufsatze des Herrn H. Rath „Die rationalen Dreiecke". S.-A. 1874. 8°.

Günther, Sigismund, Lo sviluppo storico della teoria dei Poligoni stellati nell' antichità e nel medio evo. Traduzione del

Tedesco da Alfonso Sparagna. Roma 1874. 4°. S.-A. a. d. Bulletino di bibliografia e di storia delle sc. mat. e fis. T. VI. 4°.

Hess, Edm., Ueber zwei Erweiterungen des Begriffs der regelmässigen Körper. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Ges. z. Beförderung d. ges. Naturw. zu Marburg. 1875. 8°.

— Ueber die zugleich gleicheckigen und gleichflächigen Polyeder. Cassel 1876. 8°. = Schriften d. Ges. z. Beförderung d. ges. Naturw. zu Marburg. Bd. XI, 1.

Fabian, Oskar, Lehrbuch der Mathematik für Mittelschulen, bearbeitet nach dem Lehrsysteme und unter Mitwirkung des Universitätsprofessors Lorenz Zmurko. I. A. Geometrie für die unteren Klassen. 1. Heft. Lemberg 1876. 8°.

Frischauf, J., Elemente der Geometrie. II. Aufl. Leipzig 1877. 8°.

— Uebungen zu den Elementen der Geometrie. Graz 1876. 8°.

Hess, Edm., Ueber einige merkwürdige, nicht convexe Polyeder. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Ges. z. Beförderung d. ges. Naturw. zu Marburg. 1877. 8°.

— Ueber 4 Archimedeische Polyeder höherer Art. Cassel 1878. 8°. = Schriften d. Ges. z. Beförderung d. ges. Naturw. zu Marburg. Bd. XI. 4°.

— Ueber 2 concentrisch-regelmässige Anordnungen von Kepler-Poinsot'schen Polyedern. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Ges. z. Beförderung der ges. Naturw. zu Marburg. 1878. 8°.

Hesse, O., Ueber Sechsecke im Raum, herausg. v. S. Gundelfinger. S.-A. a. d. Journ. f. reine u. angew. Math. Bd. 85. 1878. 4°.

Hess, Edm., Ueber einige einfache Polyeder mit einseitiger Oberfläche. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Ges. z. Beförderung d. ges. Naturw. in Cassel. 1879. 8°.

— Ueber ein Problem der Katoptrik. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Ges. z. Beförderung d. ges. Naturw. z. Marburg. 1879. 8°.

— Ueber Combinationsgestalten höherer Art. S.-A. a. d. Sitzungsbericht. d. Ges. z. Beförderung d. ges. Naturw. zu Marburg. 1879. 8°.

— Ueber Vergleichung der Volumina verschiedener Gruppen von Polyedern, deren Oberfläche denselben Werth hat. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Ges. z. Beförderung d. ges. Naturw. zu Marburg. 1879. 8°.

Gräfe, Friedr., Der Paskal'sche Satz. Dissert. Bern 1879. 8°.

— Einige Notizen über das Paskal'sche Sechseck. S.-A. 8°.

Gräfe, Friedr., Erweiterung des Paskal'schen Sechsecks und damit verwandter Figuren. Wiesbaden 1880. 8°.

Hess, Edm., Ueber Anwendung und Erweiterung des Steiner-Lindelöfschen Satzes. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Ges. z. Beförderung d. ges. Naturw. z. Marburg. 1880. 8°.

Hoppe, O., Zwei neue goniometrische Formeln, nebst Diagrammen, aus denen sich für beliebige Winkel die Resultate der Formeln mittelst Zirkel direct ermitteln lassen. Clausthal 1880. 4°. S.-A. a. d. Ztg. f. Berg-, Hütten- u. Salinenwesen. Bd. XXVII.

Henry, C., Sur quelques propositions inédites de Fermat. S.-A. a. d. Atti della R. Accad. dei Lincei. Ser. III. Vol. 7. Transunti. 1882. 4°.

Hess, Edm., Recension von: Victor Schlegel, Theorie der homogen zusammengesetzten Raumgebilde. S.-A. 1883. 8°.

— Einleitung in die Lehre von der Kugeltheilung mit bes. Berücksichtigung ihrer Anwendung auf die Theorie der gleichflächigen und der gleicheckigen Polyeder. Leipzig 1883. 8°.

Zeising, Adolph, Der goldene Schnitt. Nach dem nachgelassenen Manuscript des Verfassers gedruckt. Halle 1884. 4°.

Hess, Edm., Ueber die regulären Polytope höherer Art. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Ges. z. Beförderung d. ges. Naturw. z. Marburg. 1885. 8°.

— Beiträge zur Theorie der mehrfach perspectiven Dreiecke und Tetraeder. S.-A. a. d. Mathematischen Annalen. Bd. 28. 1886. 8°.

— Ueber die Zahl und Lage der Bilder eines Punktes bei 3 eine Ecke bildenden Planspiegeln. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Ges. z. Beförderung d. ges. Naturw. z. Marburg. 1888. 8.

3. Darstellende Geometrie. Perspective. Geometrisches Zeichnen.

Sintagma, in quo varia eximiaque corporum diagrammata ex praescripto opticae exhibentur: in primis necessarium et utile opus omnibus artis perspectivae cultoribus. Amstelodami 1618. Folio.

Albertus, Andreas, Zwey Bücher. Das erste von der ohne und durch die Arithmetica gefundenen Perspectiva. Das andere von dem dartzu gehörigen Schatten. Nürnberg 1623. Folio.

Niceron, Jean François, La Perspective curieuse. Paris 1652. Folio.

Cherubin d'Orleans, La dioptrique oculaire ou la théorique, la positive et la mechanique de l'oculaire dioptrique en toutes ses espèces. Paris 1671. Folio.

Pozzo, Andreas, Der Mahler und Baumeister Perspectiv. Th. I., herausg. von Joh. Boxbarth. Th. II. herausg. von Georg Conr. Bodemer. Augsburg 1708. 11. Fol.

Hamberger, Georg Erh., Leges perspectivae ad situm plani transparentis mutatum adplicatae. Dissert. Jenae 1747. 4°.

Rothe, Heinr. Aug., Untersuchung über die Menge der Fälle, wenn man eine Anzahl in einer Ebene gezogener gerader begränzter Linien in Beziehung auf Parallelismus, Nichtparallelismus und die Lage in einer Richtung betrachtet. S.-A. a. Nova Acta, Acad. Leop. Carol. T. XII. Pt. 1. Bonn 1824. 4°.

Sella, Quintino, Die geometrischen Principien des Zeichnens, insbesondere die der Axonometrie. Uebers. v. Maxm. Curtze. S.-A. a. Grunerts Archiv f. Mathem. u. Phys. Th. 43 Greifswald 1865. 8°.

Schroeter, H., Ueber perspectivisch liegende Dreiecke. S.-A. 1870. 8°.

Cremona, Ludwig, Grundzüge einer allgemeinen Theorie der Oberflächen in synthetischer Behandlung unter Mitwirkung des Verfassers ins Deutsche übertragen von Maximilian Curtze. Berlin 1870. 8°.

Schlegel, Victor, System der Raumlehre. Nach den Principien der Grassmann'schen Ausdehnungslehre und als Einleitung in dieselbe. Th. I., II. Leipzig 1872, 75. 8°.

Peschka, G. A. v., Perspectivische Bilder des Kreises und Bestimmung ihrer Durchmesser. Leipzig 1875. 8°. S.-A. a. d. Archiv d. Math. u. Phys. Bd. 57.

— Graphische Lösung der axonometrischen Probleme. Berlin 1875. 8°. S.-A. a. d. Zt. d. Vereins deut. Ingenieure. Bd. 19.

Frischauf, J., Elemente der absoluten Geometrie. Leipzig 1876. 8°.

Peschka, G. A. v., Freie schiefe Projection. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 75. II. 1877. 8°.

Holzmüller, Notiz über die isothermische Spiegelung. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Mathemat. Bd. 94. 1881. 4°.

Bruns, H., Ueber die Beugungsfigur des Heliometer-Objectivs. S.-A. a. Astronomische Nachrichten. Bd. 104. 1882. 4°.

Peschka, G. A. v., Kotirte Projectionsmethode (kotirte Ebenen) und deren Anwendung. II. Ausg. Brünn 1882. 8°.

Holzmüller, G., Einige Aufgaben der darstellenden Geometrie und der Kartographie, die mit der Theorie der isogonalen Ver-

wandtschaften zusammenhängen Beilage zum Programm 1883/84 der Gewerbeschule zu Hagen. Leipzig 1883. 8°.

Peschka, G. A. v., Darstellende und projective Geometrie nach dem gegenwärtigen Stande dieser Wissenschaft. Bd. I mit Atlas. Wien 1883. 8°.

Neovius, E. R, Anwendung der Theorie der elliptischen Functionen auf eine die Krümmungslinien eines Ellipsoids betreffende Aufgabe. Helsingfors 1885. 4°. S.-A. a. Acta soc. sci. Fennicae. T. XV.

Websky, Mart., Ueber Construction flacher Zonenbögen beim Gebrauch der stereographischen Kugel-Projection. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Berliner Akad. 1886. 4°.

Holzmüller, Gust., Einführung in das stereometrische Zeichnen. Mit Berücksichtigung der Krystallographie und Kartographie. Leipzig 1886. 8°.

Reichardt, Wilibald, Ueber die Darstellung der Kummer'schen Fläche durch hyperelliptische Functionen. S.-A. a. d. Nova Acta Acad. Leop.-Carol. Bd. 50. Halle 1887. 4°.

Neovius, E. R., Ueber einige durch rationale Functionen vermittelte conforme Abbildungen. Helsingfors 1888. 4°. S.-A. a. Acta soc. sci. Fennicae. T. XVII.

4. Analytische Geometrie der Ebene und des Raumes.

[**L'Hopital,** Marquis de], Analyse des infiniment petits, pour l'intelligence des lignes courbes. Paris 1696. 4°.

— Traité analytique des sections coniques et de leur usage pour la resolution des équations dans les problêmes tant déterminez qu'indéterminez. Paris 1720. 4°.

Ahrens, Joh. Thom., Analytische Untersuchung einer krummen Linie. Progr. Augsburg 1827. 4°.

Marianini, Pietro Domenico, Sopra l'equivalenza di alcuni spazii e solidi infinitamente estesi a spazii e solidi terminati studii. Modena 1845. 8°.

Grunert, Joa. Aug., De area trianguli loxodromici in superficie ellipsoidis. Gryphiswaldiae 1856. 4°.

Zech, P., Die höhere Geometrie in ihrer Anwendung auf Kegelschnitte und Flächen zweiter Ordnung, mit einem Anhang: Die Wellenfläche zweiaxiger Krystalle. Stuttgart 1857. 8°.

Scharenberg, J. H., Die Anwendung beliebig vieler Coordinaten in der analytischen Geometrie. Progr. Altona 1859. 4°.

Schell, Wilhelm, Allgemeine Theorie der Curven doppelter Krümmung in rein geometrischer Darstellung. Leipzig 1859. 8°.

Bjerknes, C. A., Ueber die geometrische Repräsentation der Gleichungen zwischen zwei veränderlichen, reellen oder complexen Grössen, hrsgb. v. O. J. Broch. Progr. Christiania 1859. 4°.

Schroeter, Henr. Ed., Problematis grometrici ad superficiem secundi ordinis per data puncta construendam spectantis solutio nova. Vratislaviae 1862. 8°.

— Idem. Repetitio ex Diario mathesis purae et applicatae. T. 62. 4°.

— Ueber die Steiner'sche Fläche vierten Grades. S.-A. a. d. Monatsber. d. Berliner Akad. 1863. 4°.

— Nachweis der 27 Geraden auf der allgemeinen Oberfläche dritter Ordnung. S.-A. a. d. Journ. f. d. reine u. angew. Mathem. Bd. 62. 1863. 4°.

Albrich, Karl, Die Fusspunktlinien der Kegelschnitte und ihre Anwendung. Progr. Hermannstadt 1864. 4°.

Bauer, G., Ueber Kegelschnitte, die einer gewissen Bedingung genügen. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Mathematik. Bd. 68. 1867. 4°.

— Ueber Kegelschnitte. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 69. 1867. 4°.

— Von der Zerlegung der Discriminante der kubischen Gleichung, welche die Hauptaxen einer Fläche zweiter Ordnung bestimmen, in eine Summe von Quadraten. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 71. 1868. 4°.

— Von den Kreisschnitten der Flächen zweiter Ordnung. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 71. 1868. 4°.

Schlegel, Victor, Untersuchungen über eine Fläche 3. Ordnung mittelst der Grassmann'schen Ausdehnungstheorie. Progr. Waren 1871. 4°.

Killing, Wilhelm, Der Flächenbüschel zweiter Ordnung. Dissert. Berlin 1872. 8°.

Schröter, H., Ueber Curven dritter Ordnung. S.-A. a. d. Math. Annal. VI. 1872. 8°.

Zech, P., Die Geometrie unendlich dünner Strahlenbündel und die Affinität ebener Systeme. S.-A. a. d. Zeitschr. f. Math. u. Physik. XVII. 1872. 8°.

Holzmüller, Gustav, Beiträge zur Theorie der isogonalen Verwandtschaften. Elberfeld 1873. 8°.

Thomae, Johannes, Ebene geometrische Gebilde erster und zweiter Ordnung vom Standpunkte der Geometrie der Lage betrachtet. Halle a. S. 1873. 4°.

Bauer, G., Bemerkungen über einige Determinanten geometrischer Bedeutung. S.-A. 1873. 8°.

Hurwitz, A., u. H. **Schubert**, Ueber den Chasles'schen Satz $\alpha\mu + \beta\nu$. S.-A. 8°.

Gundelfinger, L., Zur Theorie des Kegelschnittbüschels. S.-A. 1874. 8°.

Schubert, H., Die Charakteristiken der ebenen Curven dritter Ordnung im Raume. S.-A. 1874. 8°.

Bauer, G., Ueber das Pascal'sche Theorem. S.-A. a. d. Abhandl. d. K. Bayr. Akad. Math.-nat. Cl. Bd. XI. 1874. 4°.

Holzmüller, Gustav, Die Haupt-Eigenschaften der cyclischen Curven in elementarer Darstellung. Hagen 1875. 4°.

Henneberg, Lebr., Ueber solche Minimalflächen, welche eine vorgeschriebene ebene Curve zur geodätischen Linie haben. Zürich 1875. 8°.

Cremona, Luigi, Elemente des graphischen Calculs. Unter Mitwirkung des Verfassers übertragen von Maxim. Curtze. Leipzig 1875. 8°.

[**Holzmüller**, Gustav], Weitere Beiträge zur Theorie der isogonalen Verwandtschaften. S.-A. a. d. Zeitschr. f. Mathem. u. Phys. Dresden 1875. 8°.

— Zur elementaren Behandlung der Cycloiden. S.-A. a. d. Zeitschr. f. Math. u. Phys. XXI. 1876. 8°.

— Lemniscatische Geometrie, Verwandtschaft und Kinematik abgeleitet mit Hilfe der Function complexen Arguments $Z = \sqrt{z}$. S.-A. a. d. Zeitschr. f. Math. u. Phys. Dresden 1876. 8°.

Peschka, G. A. v., Construction der Durchschnittspunkte von Geraden mit Kegelschnittslinien. Greifswald 1876. 8°. S.-A. a. d. Archiv d. Math. u. Phys. Th. 59.

Holzmüller, Gust. Ueber die Abbildung $x+yi = \sqrt[n]{X+Yi}$ und die lemniscatischen Coordinaten n-ter Ordnung. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 83. 1877. 4°.

Schubert, H., Die fundamentalen Anzahlen und Ausartungen der kubischen Plancurven null-ten Geschlechts. S.-A. a. d. Math. Annalen. Bd. XIII. 1877. 8°.

Dedekind, Richard, Ueber die Anzahl der Ideal-Classen in den verschiedenen Ordnungen eines endlichen Körpers. Festschrift. Braunschweig 1877. 4°.

Feussner, W., Ueber Scheitellinien auf Flächen. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Ges. z. Beförderung d. ges. Naturw. z. Marburg. 1877. 8°.

Feussner, W., Ueber den Schwerpunkt bei gewissen Curven, Flächen und Körpern, speciell in Kettenlinien. S.-A. a d. Sitzungsber. d. Ges. z. Beförderung d. ges. Naturw. z. Marburg. 1877. 8°.

Gundelfinger, L., Ueber die Transformation von Differentialausdrücken vermittelst elliptischer Coordinaten. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 85. 4°.

— Dasselbe. S.-A. a. d. Repertorium f. reine u. angew. Mathem. 1877. 4°.

Schubert, H., Beschreibung der Ausartungen der Raumcurve dritter Ordnung. S.-A. a. d. Math. Annalen. Bd. XV. 1879. 8°.

— Ueber die Erhaltung des Geschlechts bei zwei ein-eindeutig aufeinander bezogenen Raumcurven. S.-A. a. d. Math. Annalen. Bd. XVI. 1879.

Bauer, G., Ueber eine Eigenschaft des geradlinigen Hyperboloids. S.-A. 1880. 8°.

Holzmüller, G., Ueber Isothermenschaaren, isogonale Verwandtschaften und conform veränderliche Systeme, die mit den Abbildungen

$$z = \sqrt[n]{Z} \text{ und } z = \sqrt[m]{\frac{aZ^n + b}{cZ^n + d}}$$

zusammenhängen. S.-A. a. d. Zeitschr. f. Math. u. Physik. Bd. 26. 1880. 8°.

Le Paige, C., Ueber eine Relation zwischen den singulären Elementen kubischer Involutionen. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 81, Abth. II. 1880. 8°.

Holzmüller, G., Zur conformen Abbildung der Cyklide auf Rechteck und unbegrenzte Ebene. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 94. 1880. 8°.

— Ueber die konforme Abbildung mittels ganzer und gebrochener rationaler Funktionen komplexen Arguments und die damit zusammenhängenden isothermischen Curvensysteme. S.-A. 1880. 4°.

Schubert, H., Ueber dreipunktige Berührung von Curven. S.-A. a. d. Götting. Gel. Nachr. 1880. 8°.

Frischauf, J., Einleitung in die analytische Geometrie. 2. Aufl. Graz 1880. 8°.

Le Paige, C., Bemerkungen über cubische Involutionen. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 81. Abth. II. 1880. 8°.

Holzmüller, Gustav, Vollständige Durchführung einer isogonalen Verwandtschaft, die durch eine gebrochene Function zweiten Grades repräsentirt wird. Leipzig 1881. 8°. S.-A. a. d. Math. Annalen. Bd. 18.

Schröter, H., Ueber eine Eigenschaft des geradlinigen Hyperboloids. S.-A. [1881.] 8⁰.

Le Paige, C., Note sur l'Involution biquadratique du troisième rang, et sur son application aux courbes du quatrième ordre. 8⁰. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. K. Böhm. Gesellsch. d. W. Prag 1881. 8⁰.

Bauer, G., Ueber Tripel von Geraden, welche auf einem Hyperboloid liegen. S.-A. 1881. 8⁰.

Peschka, G. A. v., Normalenfläche einer krummen Fläche längs ihres Schnittes mit einer zweiten krummen Fläche. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 84. II. Jg. 1881. 8⁰.

Le Paige, C., Sur une propriété des cubiques planes. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. K. Böhm. Ges. d. W. Prag 1882. 8⁰.

Schlegel, V., Quelques théorèmes de Gèometrie à n dimensions. S.-A. a. d. Bulletin de la soc. mathém. de France. T. X. Paris 1882. 8⁰.

Holzmüller, Ueber gewisse transcendente Flächen, welche die Cyklide als speciellen Fall enthalten. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 94. 1882. 4⁰.

Le Paige, C., Notiz über die 2k-elementige neutrale Gruppe einer Involution k-ter Stufe und (2k + 1)-ten Grades. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. 86. Abth. II. 1882. 8⁰.

— Sur les courbes de troisième ordre. S.-A. a. d. Bulletins de l'Acad. r. de Belgique. Ser. III. T. 4. 1882. 8⁰.

— Ueber conjugirte Involutionen. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. 84. 85. 1881. 1882. 8⁰.

— Essais de Géométrie supérieure du troisième ordre. Bruxelles 1882. 8⁰. S.-A. a. d. Mémoires de la Soc. roy. des Sc. de Liége. Ser. II. T. 10.

— Sur une représentation géométrique de deux transformations uniformes. S.-A. a. d. Bulletins de l'Acad. roy. des Sc. de Belgique. Ser. III. T. 3. 1882. 8⁰.

— Sur quelques transformations géométriques uniformes. Bruxelles 1882. 8⁰. S.-A. a d. Bulletins de l'Acad. roy. de Belgique. Ser. III. T. 4.

Holzmüller, Gustav, Einführung in die Theorie der isogonalen Verwandtschaften und der conformen Abbildungen, verbunden mit Anwendungen auf mathematische Physik. Leipzig 1882. 8⁰.

Schlegel, Victor, Einige geometrische Anwendungen der Grassmann'schen Ausdehnungslehre. Progr. Waren 1882 4⁰.

Neovius, E. R., Bestimmung zweier speciellen periodischen Minimalflächen, auf welchen unendlich viele gerade Linien und unendlich viele ebene geodätische Linien liegen. Helsingfors 1883. 8°.

Killing, Wilhelm, Ueber die Nicht-Euklidischen Raumformen von n Dimensionen. Braunsberg 1883. 8°.

Holzmüller, Zur conformen Abbildung der Cyklide. S.-A. a. d. Journal f. reine u. angew. Math. Bd. 94. 1883.

Le Paige, C., Sur les surfaces du troisième ordre. S.-A. a. Acta mathematica. T. III. Stockholm 1883. 4°.

— Note sur l'homographie du troisième ordre. S.-A. a. d. Bulletins de l'Acad. roy. de Belgique. Ser. III. T. 5. 1883. 8°.

Schlegel, Victor, Theorie der homogen zusammengesetzten Raumgebilde. Einzelabh. der Nova Acta der Leop. Carolin. Academie. Bd. 44. Halle 1883. 4°.

Bauer, Gustav, Von der Hesse'schen Determinante der Hesse'schen Fläche einer Fläche dritter Ordnung. S.-A. a. d. Abhandl. d. K. bayer. Akad. Cl. II. Bd. 14. Abth. III. München 1883. 4°.

— Von den gestaltlichen Verhältnissen der parabolischen Curve auf einer Fläche dritter Ordnung. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. math-.phys. Cl. d. K. bayer. Akad. d. W. 1883. 8°.

Le Paige, C., Sur les Surfaces du second ordre. S.-A. a. d. Bulletins de l'Acad. roy. de Belgique. Ser. III. T. 5. 1883. 8°.

Pringsheim, Alfred, Ueber analytische Ausdrücke mit hebbaren Unstetigkeiten. S.-A. a. d. Mathemat. Annalen. Bd. 26. 1883. 8°.

Schubert, Hermann, Ueber eine gewisse Familie von Konfigurationen. S.-A. 1883. 8°.

— Die n-dimensionalen Verallgemeinerungen des drei-dimensionalen Satzes, dass es zwei Strahlen giebt, welche vier gegebene Strahlen schneiden. S.-A. 1883. 8°.

Graefe, Friedr., Vorlesungen über die Theorie der Quaternionen mit Anwendung auf die allgemeine Theorie der Flächen und der Linien doppelter Krümmung. Leipzig 1883. 8°.

Seydler, A., Ueber einige neue Formen der Integrale des Zwei- und Dreikörperproblems. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. 89. Abth. II. 1884. 8°.

Schubert, Hermann, Die n-dimensionalen Verallgemeinerungen der fundamentalen Anzahlen unseres Raums. S.-A. a. d. Mathemat. Annalen Bd. 26. 1884. 8°.

Schubert, Hrm., Die n-dimensionale Verallgemeinerung der Anzahlen für die vielpunktig berührenden Tangenten einer punktallgemeinen Fläche m-ten Grades. S.-A. a. d. Mathemat. Annalen Bd. 26. 1884. 8⁰.

— Lösung des Charakteristiken-Problems für lineare Räume beliebiger Dimension. S.-A. a. d. Mathemat. Annalen. 1885. 8⁰.

Killing, Wilh., Die Nicht-Euklidischen Raumformen in analytischer Behandlung. Leipzig 1885. 8⁰.

Schröter, H., Ueber den Ausdruck einer complexen Grösse durch ein Doppelverhältniss und über Constructionen mit imaginären Elementen. S.-A. 4⁰.

Dyck, Walther, Beiträge zur Analysis situs. Mittheilung I—III. S.-A. a. d. Berichten d. Kgl. Sächs. Ges. d. W. Math. phys. Cl. 1885—87. 8⁰.

Graefe, Fr., Aufgaben und Lehrsätze aus der analytischen Geometrie des Punktes, der geraden Linie, des Kreises und der Kegelschnitte. Leipzig 1885. 8⁰.

— Auflösungen und Beweise der Aufgaben und Lehrsätze aus der analytischen Geometrie des Punktes, der geraden Linie, des Kreises und der Kegelschnitte. Leipzig 1886. 8⁰.

Rohn, K., Die Flächen vierter Ordnung hinsichtlich ihrer Knotenpunkte und ihrer Gestaltung. Preisschr. der Fürstl. Jablonowski'schen Gesellschaft. Math.-nat. Section. Nr. IX. Leipzig 1886. 4⁰.

Kempe, Hrm., Kugel- und Kegelfläche in ihren Beziehungen zu den Schwingungskurven. Dissert. Marburg 1887. 8⁰.

Neovius, E. R., Darstellung einiger von isothermischen Curven gebildeten Curvenschaaren. Helsingfors 1887. 4⁰.

— Ueber Minimalflächenstücke, deren Begrenzung von 3 geradlinigen Theilen gebildet wird. I. Helsingfors 1888. 4⁰. S.-A. a. Acta soc. sci. Fennicae. T. XVI.

— Untersuchung einiger Singularitäten, welche im Innern und auf der Begrenzung von Minimalflächenstücken auftreten können, deren Begrenzung von geradlinigen Stücken gebildet wird. Helsingfors 1888. S.-A. a. Acta soc. sci. Fennicae. T. XVI.

Graefe, Fr., Aufgaben und Lehrsätze aus der analytischen Geometrie des Raumes, insbes. der Flächen zweiten Grades. Leipzig 1888. 8⁰.

b. Astronomie.

I. Allgemeines.

1. Bibliographie und Geschichte.

De la Lande, Jérôme, Bibliographie astronomique; avec l'histoire de l'astronomie depuis 1781 jusqu'a 1802. Paris An XI=1803. 4°.

Cronstrand, S. A., Årsberättelse i Astronomien. Stockholm 1836. 8°.

Selander, N.H., Berättelse om Astronomiens framsteg för åren 1837—41. Stockholm 1842. 8°.

Littrow, Carl von, Privatleistungen auf astronomischem Gebiete. Vortrag. [Wien 1859.] 8°.

Mädler, J. H. v., Geschichte der Himmelskunde von der ältesten bis auf die neueste Zeit. Bd. I. II. Braunschweig 1873. 8°.

Fahrner, Système solaire d'après les découvertes & principes des immortels Hipparque, Copernic, Kepler, Galilée & Newton. Schlestadt 1875. 8°.

Wolf, Rud., Geschichte der Astronomie. München 1877. 8°. = Geschichte der Wissenschaften in Deutschland. Neuere Zeit. Bd. XVI.

Houzeau, J. C., et A. **Lancaster,** Bibliographie générale de l'Astronomie ou Catalogue méthodique des Ouvrages, des Mémoires et des Observations astronomiques publiés depuis l'origine de l'imprimerie jusqu'en 1880. T. I. Ouvrages imprimés et manuscrits. Pt. 1. T. II. Mémoires et Notices insérés dans les Collections académiques et les Revues. Bruxelles 1887. 82. 8°.

Günther, Siegm., Johannes Kepler und der tellurisch-kosmische Magnetismus. Wien u. Olmütz 1888. 4°. = Geograph. Abhandl., hrsgb. von A. Penck. Bd. III, 2.

2. Gesammelte Schriften einzelner Autoren.

s. Mathematik. Da. I, 3.

3. Sammelwerke mehrerer Autoren.

Proclus de Sphaera. Liber I. Cleomedis de Mundo, siue circularis inspectionis meteororum Libri II. Arati Solensis Phaenomena, siue Apparentia. Dionysii Afri Descriptio Orbis habitabilis. Omnia Graece & Latine ... adiectis ... anno-

tationibus una cum Joan. Honteri de Cosmographiae rudimentis duplici editione, ligata scilicet & soluta. Basileae 1585. 8°.

Uranologion sive Systema variorum authorum, qui de sphaera, ac sideribus eorumque motibus graece commentati sunt. Sunt autem horum libri. Gemini, Achillis Tatij Isagoge ad Arati Phaenomena. Hipparchi libri III ad Aratum. Ptolemaei de apparentiis. Theodori Gazae de Mensibus.
Maximi
Isaaci Argyri duplex } Computi.
S. Andreae Cretensis
Omnia vel Graecè ac Latinè nunc primum edita, vel antè non edita. Cura & studio Dionysii Petavii. Accesserunt variarum dissertationum libri octo, ad authores illos intelligendos imprimis utiles eodem authore. Lutetiae Parisiorum 1630. Folio.

4. Periodische Schriften.

A. Europa.

a. Deutschland.

Vierteljahrsschrift der Astronomischen Gesellschaft. Hrsgb. v. d. Schriftführern. Jg. 1—13. 14. [dazu Suppl.: Bruhns, Catalog der Bibliothek d. astronom. Ges. 1879]. Jg. 15—22. Leipzig 1866—1887. 8°.

Publicationen der astronomischen Gesellschaft. Leipzig. 4°.
1. Hülfstafeln zur Berechnung specieller Störungen etc. 1865.
2. Lesser, O., Tafeln der Metis etc. 1865.
3. Weiler, A., Ueber das Problem der 3 Körper etc. 1866.
4. Hoüel, G. J., Tables pour la réduction du temps etc. 1866.
5. Auwers, A., Reduction der Beobachtungen der Fundamentalsterne . . . zu Palermo etc. 1866.
6. Rechtwinkelige und Polarkoordinaten des Jupiter etc. 1866.
7. Auwers, A., Untersuchungen über veränderliche Eigenbewegungen. Th. II. Elemente der Siriusbahn. 1868.
8. Schjellerup, H. C. F. C., Genäherte Oerter der Fixsterne etc. 1867.
9. Lesser, O., Tafeln der Pomona etc. 1869.
10. Becker, E., Tafeln der Amphitrite. 1870.

11. Winnecke, F. A. T., Bestimmung der Parallaxe des zweiten Argelander'schen Sternes etc. 1872.
12. Weiler, A., Grundzüge einer neuen Störungstheorie etc. 1872.
13. Spörer, G., Beobachtungen der Sonnenflecken zu Anklam. 1874.
14. Auwers, A., Fundamental-Catalog für die Zonen-Beobachtungen am nördlichen Himmel. 1879.
15. Hartwig, Ernst, Untersuchungen über die Durchmesser der Planeten Venus und Mars etc. 1879.
16. Oppolzer, Th. v., Syzygien-Tafeln für den Mond etc. 1881.
17. Auwers, A., Mittlere Oerter von 83 südlichen Sternen für 1875 zur Fortsetzung des Fundamentalcatalogs etc. 1883.
18. Romberg, H., Genäherte Oerter der Fixsterne, von welchen in den Astronomischen Nachrichten Bd. 67—112 selbständige Beobachtungen angeführt sind, für die Epoche 1855 hergeleitet und nach den geraden Aufsteigungen geordnet. 1886.

Mittheilungen, Astronomische, von der Kgl. Sternwarte zu Göttingen, hrsgb. von der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften. Th. 1. Göttingen 1869. 4°.

Veröffentlichungen von der Königl. Sternwarte zu Göttingen. Göttingen 1878. 8°.

Jahrbuch der königlichen Sternwarte bei München. Verfasst und hrsgb. von J. Lamont. Jhrg. I—IV. 1838—41. München. 8°.

Annalen der königlichen Sternwarte bei München. Bd. 1—21, der vollständigen Sammlung Bd. 16—36. München 1848—1876. 8°. u. Beilage zu Bd. 21. 1877. 4°. — Supplementbände zu den Annalen der Münchener Sternwarte. Bd. 1—14. München 1851—1884. 8°.

Veröffentlichung der königl. Sternwarte zu Münster. 1. 2. Münster 1875. 77. 4°.

Jahresbericht des Astrophysikalischen Observatoriums zu Potsdam f. d. J. 1877—80. 1883—86. S.-A. a. d. Vierteljahrsch. d. astronom. Ges. Jg. 13—16. 19—22. 8°.

Publikationen des Astrophysikalischen Observatoriums zu Potsdam. Bd. 1—3. 4, 1. 5. Potsdam 1879—1886. 4°.

b. Belgien.

Annales de l'Observatoire de Bruxelles, publiées aux frais de l'état [par le directeur A. Quetelet]. T. I—XXV. Bruxelles 1834—1877. Ser. II. Annales météorologiques. T. 1. 2.

Bruxelles 1881. 85. Annales astronomiques. T. 1—4. 6. Bruxelles 1878—1883. 87. 4°.

Rapport adressé à M. le Ministre de l'Intérieur sur l'état et les travaux de l'Observatoire Royal pendant l'année 1842. 1844—47. 1849. 1853. 8°.

Annuaire de l'Observatoire [royal] de Bruxelles. Année 1--55. Pour l'an 1834—1888. Bruxelles 1834—1887. 8°.

Almanach séculaire de l'Observatoire royal de Bruxelles par le directeur A. Quetelet. Bruxelles 1854. 8°.

c. Dänemark.

d. Frankreich.

e. Grossbritannien und Irland.

Memoirs of the royal Astronomical Society. Vol. 33—48 und Index to Vol. 1—38. London 1865—1884/85. 4°.

Notices, Monthly, of the Royal Astronomical Society, containing papers, abstracts of papers and reports of the Proceedings of the Society. Vol. 18—48 u. Index to Vol. 1—29. London 1858—88. 8°.

Report of the astronomer royal to the board of visitors of the royal Observatory Greenwich, Read at the annual Visitation of the royal Observatory. June 1836—1853. 1855. 1857—1874. 1876—1888. 4°.

f. Italien.

g. Niederlande.

Annalen der Sternwarte in Leiden. Bd. I. II. Harlem 1868. 70. Bd. III. IV. Haag 1872. 75. 4°.

h. Oesterreich-Ungarn.

Annalen der K. K. Universitäts-Sternwarte in Wien (Währing), hrsgb. v. Edm. Weiss. Bd. II—IV. Jg. 1882—84. Wien 1884—1886. 4°.

i. Portugal.

k. Rumänien.

l. Russland.

Beobachtungen der Kaiserlichen Universitäts-Sternwarte Dorpat von J. H. Mädler. Bd. 10. Bd. 15. Abth. 1. 2. Dorpat 1843—1863. 4°.

Annales de l'Observatoire de Moscou. Publ. par Th. Bredichin. Vol. 1—10. Moscou 1874—1884. 4°.

m. Schweden und Norwegen.

n. Schweiz.

o. Spanien.

B. Africa.

C. America.

Publications of the Lick Observatory of the University of California. Vol. I. 1887. Sacramento 1887. 4°.

— of the Washburn Observatory of the University of Wisconsin. Vol. I—V. Madison 1882—1887. 8°.

Observations [Astronomical and meteorological], made at the U. St. Naval Observatory Washington. 4°.

[Vol. 3 for 1847.] Append. Zones of stars observed at the national observatory. Vol. 1. Pt. I. Washington 1860.

Vol. 10 for 1863 u. Append. A. B. Washington 1865

Vol. 11 for 1864 u. Appendix. Washington 1866.

Vol. 12 for 1865 u. Appendix I. II. Washington 1867.

[Vol. 15 for 1868.] Append. I. J. M. Gillis, Catalogue of stars. obs. 1850 to 1852. Washington 1870.

[Vol. 16 for 1869.] Append. II. Coffin, Page, Steedman, Zones of stars obs. 1846—49. Washington 1872.

[Vol. 17 for 1870.] Append. I. Harkness, Difference of Long. between Washington and St. Louis. Washington 1872.

— Append. III. Newcomb, Right ascensions of the equatorial fundamental stars. Washington 1872.

— Append. IV. Keith, Beecher, Hubbard, Almy, Parker: Zones of stars obs. 1846—49. Washington 1872.

[Vol. 18 for 1871.] Append. I. Major, Maynard, Muse: Zones of stars obs. 1847—49. Washington 1873.

[Vol. 19 for 1872.] Append. I. Eastman: Tables of instrumental constants and corrections. Washington 1873.

— Append. II. Eastman: Difference of Long. between Washington and Detroit etc. Washington 1874.

Vol. 20 for 1873 u. Append. I. Washington 1875.

Vol. 21 for 1874 u. Append. I. II. Washington 1877.
Vol. 23 for 1876. Pt. I. II. (Pt. II = Append. I—III.) Washington 1880.
Vol. 24 for 1877 u. Append. I—IV. Washington 1881.
Vol. 25 for 1878 u. Append. I. II. Washington 1882.
Vol. 26 for 1879 u. Append. I. II. Washington 1883.
Vol. 27 for 1880 u. Append. I. Washington 1884.
Vol. 28 for 1881 u. Append. I. II. Washington 1885.
Vol. 29 for 1882 u. Append. I—III. Washington 1885.
Vol. 30 for 1883 u. Append. I—III. Washington 1887.

D. Asien.

E. Australien.

Observations, Astronomical, made at the Williamstown Observatory. Vol. 1 in the years 1861, 1862 and 1863. Melbourne 1869. Fortsetzung u. d. T.: Results of the Astronomical Observations made at the Melbourne Observatory. Vol. 2—6 in the years 1863—1880. Melbourne 1866—1884. 8⁰.

5. Lehr- und Wörterbücher. Allgemeine Schriften.

Hyginus, Clarissimi Viri Iginii Poeticon Astronomicon, opus utilissimum foeliciter Incipit. Venetiis 1482. 8⁰.

— Clarissimi viri Hyginii Poeticon Astronomicon, opus utilissimum foeliciter incipit. Venetiis 1488. 8⁰.

Leupoldi, ducatus Austrie filii, Compilatio de astrorum scientia, decem continens tractatus. Augustae Vindelicorum 1489. 4⁰.

Laurenberg, Petrus, Astraea: istud est: de genvino globi coelestis usu et officiis libri III. In quibus universae Mobilis primi per globum demonstrantur adparientiae. Lugduni Batavorum 1609. 8⁰.

Keppler, Johann, Epitome Astronomiae Copernicanae usitatâ formâ quaestionum & responsionum conscripta, inque VII libros digesta, quorum tres hi priores sunt de Doctrina Sphaericâ. Lentijs ad Danubium 1618. 8⁰.

Riccioli, Jo. Bapt., Almagestum novum astronomiam veterem novamque complectens observationibus aliorum et propriis nouisque theorematibus, problematibus ac tabulis promotam, in tres Tomos distributam. T. I. Bononiae 1651. Folio.

Leuneschl, Joh. a., Tractatus de corpore. Heidelbergae 1658. 4⁰.

Kircher, Athanasius, Iter extaticum coeleste, quo mundi opificium, id est, Coelestis Expansi, siderumque tam errantium, quam fixorum natura, vires, proprietates etc., nova hypothesi exponitur ad veritatem, interlocutoribus Cosmiele et Theodidacto: Hac secunda editione praelusionibus & scholiis illustratum etc., ipso Auctore annuente, a. P. Gaspare Schotto. Accessit ejusdem Auctoris Iter extaticum Terrestre et Synopsis mundi subterranei. Herbipoli 1660. 4°.

Gregory, David, Astronomiae physicae et geometricae elementa. Oxoniae 1702. Folio.

— Astronomiae physicae & geometricae elementa. Ed. II revisa & correcta. Accesserunt Praefatio Editoris; Cometographia Halleiana in modum Appendicis; brevis ad calcem Horologiorum sciotericorum tractatus et duplex Index. T. I. II. Genevae 1726. 4°.

Trigler von Iglerau, J. G., Astronomische Curiositäten, Darinnen etliche Hundert nützliche Fragen sambt deroselben Erörterung von der Sphaera und des Himmels Lauff, Sonn und Mond, Sternen, Cometen, Finsternissen, Donner, Hagelwetter, Wasserfluthen, Erdbeben, Hitze, Kälte und Winden zu befinden etc. Sechste und letzte Edition. Frankfurt a. M. 1705. 4°.

Ritter, Albert, Tabula synoptica Geographiae mathematicae in usum juventutis studiosae Ilfeldensis concinnata. Sondershusae 1735. 4°.

Mayer, Johann Tobias, Lehrbuch über die physische Astronomie, Theorie der Erde und Meteorologie. Göttingen 1805. 8°.

Buquoy, Graf Georg von, Erläuterungen und Zusätze zu dem dritten Theile von Herrn Schuberts theoretischer Astronomie, nemlich zu dessen physischer Astronomie, nebst einem angehängten Auszuge aus diesem Werke und den Zusätzen, worin der Geist der Rechnung strenge beobachtet ist. I. Hälfte. Leipzig 1811. 4°.

Tellkampf, Adolph, Darstellung der mathematischen Geographie mit besonderer Rücksicht auf geographische Ortsbestimmung. Hannover 1824. 4°.

Littrow, J. J., Die Wunder des Himmels oder gemeinfassliche Darstellung des Weltsystems. Th. I—III. Stuttgart 1834—1836. 8°.

— Dasselbe. IV. Aufl. Bearb. von Karl v. Littrow. Stuttgart 1854. 8°.

Nürnberger, J. E., Populäres astronomisches Handwörterbuch. Bd. I. II. Kempten 1846. 48. 8°.

Schmitz, J. W., Das Weltall. Conversations-Lexikon der physischen und mathematischen Astronomie. Köln 1852. 8°.

Ule, Otto, Die Wunder der Sternenwelt. Ein Ausflug in den Himmelsraum. Leipzig 1860. 8°.

Zech, Himmel und Erde. Eine gemeinfassliche Beschreibung des Weltalls. München 1870. 8°.

Frischauf, Johannes, Grundriss der theoretischen Astronomie und der Geschichte der Planetentheorien. Graz 1871. 8°.

Newcomb, Sim., Populäre Astronomie. Deutsche vermehrte Ausgabe, bearbeitet durch Rud. Engelmann Leipzig 1881. 8°.

Lukaževič, Platon, Jzloženie glawnych zakonow estestwennoi i nabljudatelnomikroskopičeskoi astronomii, a takže astronomičeskoi meteorologii. Čast. I. II. Kiew 1884. 85. 8°.

Günther, Siegm., Grundlehren der mathematischen Geographie und elementaren Astronomie. II. Aufl. München 1886. 8°.

II. Praktische Astronomie.

1. Astronomische Instrumente, deren Beschreibung und Gebrauch.

Wedel, Johann Adolph, De Machina dirigendis Tubis Astronomicis aptissima et paratu facillima. Jenae [1725]. 4°.

Hauff, Carolus, Oratio de scientiarum amore Platonico. Adjecta est: Telescopii Rienksiani descriptio. Gandavi 1830. 4°.

Decuppis, Pompilio, Interno ad un nuovo Orologio parallatico e ad altri importanti lavori meccanici operati dal valente giovane Sig. Lodovico Chirici. Firenze 1853. 8°. Estr. dal. Genio Nr. 56.

Zantedeschi, Frc., Risultamenti ottenuti da un Giroscopio. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 22. Wien 1856. 8°.

Prestel, M. A. F., Das astronomische Diagramm, ein Instrument, mittelst dessen der Stand und Gang einer Uhr, das Azimuth terrestrischer Gegenstände, die Mittagslinie, die Abweichung der Magnetnadel, der Auf- und Untergang der Gestirne bestimmt und andere Aufgaben der astronomischen Geographie und nautischen Astronomie schnell, sicher und bequem ohne Rechnung gelöst werden können. Mit 1 Atlas mit 2 Tafeln in Folio. Braunschweig 1859. 8°.

Radau, R., Zur Theorie der Heliostaten. S.-A. a. Carl's Repertorium. Bd. II. 1867. 8°.

Zech, Ueber Heliostaten. S.-A. a. Carl's Repertorium. Bd. II. 1867. 8°.

Quetelet, Ad. et Ernest, Sur la lunette méridienne avec cercle de Gambey et sur le niveau fixe qui y est attaché. Bruxelles

1866. 8°. S.-A. a. d. Bulletins de l'Acad. roy. de Belg. T. XXII.

Bruns, Heinrich, Instrumente für Astronomie. S.-A. Braunschweig 1878. 8°.

Gerland, E., Ueber das Kathetometer von Breithaupt u. Sohn. S.-A. a. d. Annalen d. Physik und Chemie. N. F. Bd. 4. 1878. 8°.

Weinek, L., Die Photographie in der messenden Astronomie, insbesondere bei Venusvorübergängen. Einzelabhandlung der Nova Acta. Acad. Leop.-Carol. Bd. 41. Abth. I. Halle 1879. 4°.

Börgen, C., Bericht über die Chronometerprüfung auf dem Kaiserl. Observatorium zu Wilhelmshaven im Winter 1878/79, 1879/80, 1880/81, 1881/82, 1884/85. S.-A. a. d. Annalen d. Hydrographie. Jg. 1880—85. 4°.

2. Sternwarten, deren Beschreibung und Ortsbestimmung.

Littrow, Karl von, Die Sternwarten der vereinigten Staaten von Nordamerika. (Aus Littrow's Kalender. Wien 1858.) 8°.

Quetelet, M., Sur la différence de longitude des observatoires de Bruxelles et de Berlin, déterminée, en 1857, par des signaux galvaniques. Bruxelles s. a. 4°. S.-A. a. d. Annales de l'Observatoire roy. de Bruxelles.

Coester, A., und E. **Gerland**, Beschreibung der Sammlung astronomischer, geodätischer und physikalischer Apparate im Kgl. Museum zu Cassel. Festg. f. d. 51. Verslg. deutsch. Naturf. u. Aerzte. Cassel 1878. 4°.

Börgen, Carl, Beitrag zur Kenntniss der Polhöhe von Göttingen. Dissert. Göttingen 1869. 8°.

Peters, C. A. F., Bestimmung der Abweichungen des Greenwicher Passageninstruments vom Meridiane, für den Zeitraum vom 2. September 1750 bis zum 16. Juli 1762. Danzig 1855. 4°. = Neueste Schriften d. natf. Ges. zu Danzig. Bd. V, 3.

Bruhns, C., Geschichte und Beschreibung der Leipziger Sternwarte. Zur Eröffnung der neuen Sternwarte am 8. November 1861. Leipzig 1861. 4°.

— und W. **Förster**, Bestimmung der Längen-Differenz zwischen den Sternwarten zu Berlin und Leipzig, auf telegraphischem Wege ausgeführt im April 1864. Leipzig 1865. 4°.

— und A. **Auwers**, Bestimmung der Längen-Differenz zwischen den Sternwarten zu Leipzig und Gotha, unter Mitwirkung von P. A. Hansen auf telegraphischem Wege ausgeführt im

April 1865. [Leipzig 1866.] 4°. S.-A. a. d. Abhandl. Kgl. Sächs. Ges. d. W. Bd. XIII.

Hansen, P. A., Bestimmung der Längenunterschiede zwischen den Sternwarten zu Gotha und Leipzig, unter seiner Mitwirkung ausgeführt von Dr. Auwers und Prof. Bruhns im April des Jahres 1865. Leipzig 1866. 8°. S.-A. a: d. Abhandlg. d. Kgl. Sächs. Ges. d. W. Math.-phys. Cl. Bd. XIII.

Mayer, Christian, Basis Palatina exeunte anno superiore 1762 ad normam Academiae Regiae Parisinae scientiarum exactam bis dimensa hoc demum anno 1763 novis mensuris aucta et confirmata recentissimisque observationibus et calculis stabilita. Mannhemii 1763. 4°.

Schumacher, H. C., De latitudine speculae Manhemiensis. Havniae 1816. 4°.

Lamont, J., Ueber das magnetische Observatorium der Kgl. Sternwarte bei München. München 1841. 4°.

Orff, Carl von, Bestimmung der geographischen Breite der kgl. Sternwarte bei München nach der Talcott'schen Methode und mit dem Passage-Instrument im ersten Vertical. Beilage zu den Annalen der Kgl. Sternwarte Bd. 21, mit einem Vorworte von J. v. Lamont. München 1877. 4°.

Plantamour, E., et C. v. **Orff**, Détermination télégraphique de la différence de Longitude entre les Observatoires de Genève et de Bogenhausen en près Munich exécutée en 1877. Genève-Bale-Lyon 1879. 4°.

Orff, Carl von, Telegraphische Längenbestimmungen für die Kgl. Sternwarte zu Bogenhausen. Th. I. München 1888. 4°.

Schur, Wilhelm, Bestimmung der Theilungsfehler des Repsold'schen Meridiankreises der Strassburger Sternwarte. S.-A. a. d. Astronom. Nachrichten Bd. 106. Kiel 1883. 4°.

Littrow, Karl von, Der Zonen-Apparat am Mittagsrohre der Wiener Sternwarte. Wien 1858. 8°. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. XXVII.

Reports of Astronomical Observatories for 1880. Washington 1881. 8°. S.-A. a. d. Smithsonion Report for. 1880.

Harkness, William, Report on the difference of longitude between Washington and St. Louis. Washington 1872. 4°. = Washington astronomical Observations for 1870. Append. I.

Eastmann, J. R., Report on the difference of longitude between Washington and Detroit, Michigan; Carlin, Nevada;

and Austin, Nevada. Washington 1874. 4°. = Washington astronomical Observations for 1872. Append. II.

Estmann, J. R., Report on the difference of longitude between Washington and Ogden, Utah. Washington 1876. 4°. = Washington astronomical Observations for 1874. Append. II.

3. Theoretische Schriften. Anleitung zu Beobachtungen.

Quetelet, Ad., Instructions pour l'observation des phénomènes périodiques. S.-A. a. d. Bulletin de l'Acad. roy. de Bruxelles. T. IX. 1842. 8°.

4. Vermischte Beobachtungen.

Kirch, Christianus, Observationes astronomicae selectiores, in observatorio regio Berolinensi habitae, quibus adjectae sunt annotationes quaedam et animadversiones geographicae et chronologicae aliaque ad astronomicam scientiam spectantia. Berolini 1730. 4°.

Quetelet, A., Notices extraites de l'Annuaire de l'Observatoire royal de Bruxelles pour 1855. Bruxelles s. a. 8°.

Smith, C. Piazzi, Astronomical experiment on the Peak of Teneriffe, carried out under the sanction of the Lords Commissioners of the Admiralty. London 1858. 4°. S.-A. a. d. Philosophical Transactions. 1858. Pt. II.

[**Auwers**, A.], Beobachtungen am Heliometer s. l. [1862.] Fol.

Weiss, Edmund, Resultate der Beobachtungen am Meridiankreise. S.-A. a. d. Annalen d. k. k. Sternwarte. III. Folge. Bd. 16. Jg. 1869. 8°.

Engelmann, R., Resultate aus Beobachtungen auf der Leipziger Sternwarte. I. Beobachtungen am Meridiankreis. Leipzig 1870. 4°.

Weiss, Edmund, Planeten- und Cometen-Beobachtungen am Refractor von sechs Zoll Oeffnung a. d. J. 1870—1874. [Wien] s. a. 8°.

— Kreismikrometer-Beobachtungen am sechszölligen Refractor der Sternwarte zu Wien. S.-A. s. l. et a. 4°.

Luther, Robert, Kreismicrometer-Beobachtungen am Siebenfüsser zu Düsseldorf. S.-A. a. d. Astronom. Nachrichten. Bd. 96—105. 4°.

Weyer, G. D. E., Ueber die Berechnung des wahrscheinlichsten Chronometerganges aus einer Reihe von Standbeobachtungen und über Gewichtsbestimmungen aus Standunterschieden der Chronometer. S.-A. a. d. Annalen d. Hydrographie. 1881. 4°.

Lamp, E., Das Aequinoctium für 1860: 0 abgeleitet aus den von C. F. Pape am Meridiankreise der Altonaer Sternwarte i. d. J. 1859—62 angestellten Sonnenbeobachtungen. Kiel 1882. 4°.

Schur, Wilhelm, Bericht über die an den Instrumenten der Strassburger Sternwarte im letzten Jahre ausgeführten Untersuchungen und Beobachtungen. S.-A. a. d. Astronom. Nachrichten. s. l. et a. 4°.

— Beobachtungen und Untersuchungen am Repsold'schen Meridiankreise der Strassburger Sternwarte. S.-A. a. d. Astronom. Nachrichten. Bd. 109. 4°.

Engelhardt, B. d', Observations astronomiques faites par — dans son obvervatoire à Dresde. Pt. I. Dresde 1886. 4°.

III. Mathematische Astronomie.

1. Theoretische Schriften über sphärische und theorische Astronomie.

Anger, Carl Th., Ueber die sicherste Bestimmung der geographischen Breite aus Beobachtungen mit einem Spiegelsextanten oder ähnlichem Instrumente. Königsberg 1835. 4°. = Neueste Schriften der naturforsch. Ges. zu Danzig. Bd. III, 1.

Hinrichs, G., Note on the inclination of the planetary orbits to the invariable plane. S.-A. a. d. American Journal of Science and Arts. Vol. XL. New Haven 1865. 8°.

Rümker, George, Ueber die Parallaxe und Aberration der Gestirne, eine astronomische Abhandlung. Progr. Hamburg 1865. 4°.

Zantedeschi, Francesco, Dimostrazione spettroscopica dell' influenza de' climi e dell' aggregamento della materia sulle righe dei corpi celesti. Padova 1866. 8°. S.-A. a. d. Atti del Istituto Veneto per 1864/65.

Knorre, Victor, Additamenta in usum commodiorem et tutiorem methodorum, quae ad orbitas planetarum paucis observationibus determinandas inserviunt. Dissert. Berolini 1867. 4°.

Weiss, E., Ueber die Berechnung der Differentialquotienten der wahren Anomalie und des Radius vector nach der Excentricität in stark excentrischen Bahnen. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 83. Abth. II. 1881. 8°.

— Ueber die Bestimmung des Ortes eines Gestirns durch den Durchschnitt zweier grösster Kugelkreise. S.-A. 1881. 8°.

Weyer, G. D. E., Die directen oder strengen Auflösungen für die Bestimmung des Beobachtungsortes aus zwei Höhen der Sonne

oder anderer bekannten Gestirne nebst dem Zeitunterschiede der Beobachtungen. S.-A. a. d. Annalen der Hydrographie. 1883. 4°.

2. Astronomische Tafeln und Ephemeriden.

Alfonso X, Rey de Castilla, Libros del saber de Astronomia copilados, anotados y comentados por Don Manuel Rico y Sinobas. T. I—IV, V, I. Madrid 1863—67. Folio.

Cassini, Jac., Tables astronomiques du soleil, de la lune, des planètes, des étoiles fixes, et des satellites de Jupiter et de Saturne; avec l'explication et l'usage de ces mêmes tables. Paris 1740. 4°.

Cassini de Thury, Cés. Frç., Addition aux tables astronomiques de M. Cassini. Paris 1756. 4°.

Hülfstafeln zur Berechnung specieller Störungen, enthaltend die rechtwinkeligen Ekliptical-Coordinaten und die vom Orte des gestörten Körpers unabhängigen Theile der störenden Kräfte für die Planeten Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun von 1830—1864. Leipzig 1865. 4°. = Publicationen der Astronomischen Gesellschaft. I.

Airy, Geo. Bid., Reduction of the observations of Planets, made at the roy. observatory, Greenwich, from 1750 to 1830 computed under the superintendance of —. London 1845. 4°.

Karsten, Herm., Kleiner astronomischer Almanach auf d. J. 1849, 1850. Jg. X, XI. Vorzüglich zum Gebrauch der Seeleute. Rostock u. Leipzig s. a. 8°.

Schur, Wilhelm, Anzeige von: Connaissance des temps ou des mouvements célestes à l'usage des astronomes etc. pour l'an 1879. S.-A. a. d. Vierteljahrschrift d. Astronom. Ges. Jg. XV. 1880. 8°.

3. Chronologie. Kalenderwesen.

Velsch, Georg Hieron., Commentarius in Ruzname Naurus sive Tabulae aequinoctiales novi Persarum & Turcarum anni. Nunc primum editae e Bibliotheca — cujus accedit Dissertatio, de earundem usu. Augustae Vindelicorum 1676. 4°.

Pilatus, Leopold, Ad Adolphum Jaurinensem episcopum Epistola de conciliandis annis Juliano et Tropico una cum annotationibus G. Erh. Hambergeri. Jenae 1734. 4°.

Calendar, An Anglo-Chinese, for the year 1847, corresponding to the year for the Chinese Cycle Era 4484, or the 44th year of

the 75th Cycle of Sixty; being the 27th year of the reign of Táukwáng. Canton 1847. 8°.

Mahmoud Effendi, Mémoire sur le calendrier Arabe avant l'Islamisme, et sur la naissance et l'âge du prophète Mohammad. S.-A. a. d. Mémoires couron. de l'Acad. roy. de Belgique. T. XXX. Bruxelles 1858—61. 4°.

Quetelet, A., [Rapport sur le] Mémoire sur le calendrier Arabe avant l'Islamisme par Mahmoud Effendi. Bruxelles. S.-A. a. d. Bulletin de l'Acad. roy. de Belgique. Ser. II, T. 4. Bruxelles 1858. 8°.

Hoüel, G. J., Tables pour la réduction du temps en parties décimales du jour. Leipzig 1866. 4°. = Publicationen der Astronomischen Gesellschaft. IV.

Schubring, Gustav, Immerwährende Kalender. III. Neue Studien und Kritiken im Gebiete des Kalenderwesens. S.-A. a. d. Zeitschr. f. d. ges. Naturw. Bd. 46. 1875. 8°.

Kesselmeyer, Charles Aug., Erklärungen und Beispiele zum Calendarium Perpetuum Mobile. Tafeln 1—5 der christlichen Zeitrechnung für 10 000 Jahre vor und 100 000 Jahre nach Ch. Geb. Manchester s. a. 8°.

Lukažewič, Plato, Jzlědowanie o welikom godě solnca i o ego čislowidnom godě. Kiew 1882. 8°.

Schram, Rob., Hilfstafeln für Chronologie. S.-A. a. d. Denkschriften d. Wiener Akad. Math.-nat. Cl. Bd. 45. Wien 1883. 4°.

— Darlegung der in den „Hilfstafeln für Chronologie" zur Tabulirung der jüdischen Zeitrechnung angewendeten Methode. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 88. Abth. II. Jg. 1883. 8°.

— Ueber die christliche Festrechnung und die in den „Hilfstafeln für Chronologie" mit Kalenderzahl bezeichnete Grösse. S.-A. a. d. Denkschr. der Wiener Akad. Math.-nat. Cl. Bd. 48. Wien 1883. 4°.

— Ueber die Weltzeit. S.-A. a. Monatsblätter d. wissensch. Club. Nr. 4. Wien 1885. 4°.

— Einheitliche Zeit. S.-A. a. d. Wiener Zeitung. Wien 1886. 8°.

IV. Mechanik.

(Vergl. auch Physik: Allgemeine Gravitation.)

Sturm, Joh. Christophorus, Magnorum mundi corporum magnetismus Altdorffi 1671. 4°.

Auger, Carl Th., Untersuchungen über eine Methode zur Berechnung der planetarischen Störungen. Danzig 1858. 4°. = Neueste Schriften d. natf. Ges. in Danzig. Bd. VI.

Vortisch, L. C. H., gen. Burnet, Das Mangelhafte der Newton'schen Gravitations-Theorie zur Erklärung der Bewegungen und anderer Erscheinungen im Sonnensystem und Zurückführung derselben auf ein anderes und neues Princip. Rostock 1866. 8°.

Weiler, A., Ueber das Problem der drei Körper im Allgemeinen und insbesondere in seiner Anwendung auf die Theorie des Mondes. Leipzig 1866. 4°. = Publication der Astronomischen Gesellschaft. III.

— Grundzüge einer neuen Störungstheorie und deren Anwendung auf die Theorie des Mondes. Leipzig 1872. 4°. = Publication der Astronomischen Gesellschaft. XII.

Franz, Jul., La courbe tautochrone dans un milieu résistant. S.-A. 1876. 8°.

V. Astrophysik.

Kühn, Karl, Die elektro-magnetische Materie in ihrer kosmischen Existenz. Consequente Schlussfolgerungen über die Sonnen-Photosphaere und deren Erscheinungen, die Kometen und das Ringsystem des Saturn. St. Johann a. d. Saar. s. a. 8°.

Seidel, Ludwig, Untersuchungen über die Lichtstärke der Planeten Venus, Mars, Jupiter und Saturn, verglichen mit Sternen, und über die relative Weisse ihrer Oberflächen. Nebst einem Anhange, enthaltend die Theorie der Lichterscheinung des Saturn. München 1859. 4°. Monumenta saecularia, hrsgb. v. d. k. bayer. Akademie d. W. II. Cl.

Mädler, F. H., Ueber kosmische Bewegungsgeschwindigkeiten mit Beziehung auf Dopplers Hypothese der Entstehung der Farben. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 43. Wien 1861. 8°.

Flammario, Camille, La pluralité des mondes habités, étude où l'on expose les conditions d'habitabilité des terres célestes discutées au point de vue de l'Astronomie, de la Physiologie et de la Philosophie naturelle. Ed. XII. Paris 1868. 8°.

Bruns, H., Bemerkungen über den Lichtwechsel der Sterne vom Algoltypus. S.-A. a. d. Monatsber. d. Berliner Akademie. 1881. 8°.

VI. **Sonnensystem.**

1. Allgemeine Schriften.

Fracastorius, Hieron., Homocentrica. Ejusdem de causis criticorum dierum per ea quae in nobis sunt. Venetiis 1538. 4°.

Copernicus, Nicol., De revolutionibus orbium coelestium. Libri VI. In quibus stellarum et fixarum et erraticarum motus, ex veteribus atque recentibus observationibus, restituit hic autor. — Praeterea tabulas expeditas luculentasque addidit ex quibus eosdem motus ad quodvis tempus Mathematum studiosus facillime calculare poterit. Item de libris revolutionum Nicolai Copernici Narratio prima, per Georg Joachim Rheticum ad D. Joan. Schonerum scripta. Basileae 1566. 4°.

— De revolutionibus orbium caelestium. Libri VI. Ex auctoris autographo recudi curavit Societas Copernicana Thorunensis. Accedit Georgii Joachimi Rhetici de libris revolutionum narratio prima. Thoruni 1873. 4°.

— Ueber die Kreisbewegungen der Weltkörper. Uebersetzt und mit Anmerkungen von C. L. Menzzer. Durchgesehen und mit einem Vorwort von Moritz Cantor. Thorn 1879. 4°.

Wernischek, Jac., Tractatus physicam astrorum notitiam ex principiis mechanicae proponens. Viennae 1764. 8°.

2. Sonne.

A. Allgemeines und Vermischtes.

Schröter, Joh. Hieron., Beobachtungen über die Sonnenfackeln und Sonnenflecken, samt beyläufigen Bemerkungen über die scheinbare Fläche, Rotation und das Licht der Sonne. Erfurt 1789. 4°.

Thilo, Ludovicus, Dissertatio de solis maculis a— Soemmeringio observatis. Gratulat. Schrift d. Senckenberg. Ges. zu S. Thom. Soemmerings 50 jähr. Doctor-Jubiläum. Francofurti ad M. 1828. 4°.

Böhm, Joseph Georg, Beobachtungen von Sonnen-Flecken und Bestimmung der Rotations-Elemente der Sonne. Wien 1852. Folio. S.-A. a. d. Denkschriften d. Wiener Akad. Math. nat. Cl. Bd. III.

Hansen, P. A., et C. F. R. **Olufsen,** Tables du soleil exécutées d'après les ordres de la Soc. roy. des Sc. Copenhague 1853. 4°.

Spoerer, [G.], I. Beobachtungen von Sonnenflecken und daraus abgeleitete Elemente der Rotation der Sonne. II. Die Stürme

auf der Sonne. III. Zusammenstellung der aus mehrjährigen astronomischen Beobachtungen gewonnenen Resultate. 3 Progr. d. Gymn. zu Anclam. 1862. 63. 68. 4°.

Spoerer, [G.], Ueber die Sonnenflecken. I. II. S.-A. a. d. Monatsber. d. Berliner Akad. 1865. 8°.

— Behandlung eines ausgezeichneten Sonnenflecks, der im Jahre 1867 vom 9. September bis 11. December beobachtet wurde. Ein Beitrag zur Beantwortung der Frage, ob und durch welche Ursachen der Abstand eines Flecks vom Sonnenrande zu gross gefunden wird. S.-A. a. d. Monatsber. d. Berliner Akad. 1868. 8°.

— Ueber die Beziehungen zwischen den Sonnenflecken und Protuberanzen. S.-A. a. d. Monatsber. d. Berliner Akad. 1872. 8°.

— Beobachtungen der Sonne. Progr. Anklam 1873. 4°.

— Beobachtungen der Sonnenflecken zu Anklam. Leipzig 1874. 4°. = Publicationen der Astronom. Ges. XIII.

— Ueber die Entstehung der Protuberanzen durch chemische Processe. S.-A. a. d. Monatsber. d. Berliner Akad. 1878. 8°.

Plantamour, Ph., Des mouvements périodiques du Sol accusés par des niveaux a bulle d'air. An. III. IV. et lettres sur le même sujet par v. Orff. S.-A. a. d. Archives des Sc. phys. et nat. Per. III. T. 6. 8. Genève 1881. 82. 8°.

Spörer, G., Ueber die Ermittelung der Knotenlänge und Neigung bei Bestimmung der Rotationselemente der Sonne. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Berliner Akad. 1884. 4°.

— Resultate aus Beobachtungen der Sonnenflecke. S.-A. a. d. Verhandl. d. physikal. Ges. in Berlin. 1884. 8°.

B. Sonnenfinsternisse.

Del-Vecchio, Bonajuto, Lettera al Francesco Zantedeschi, sull'ecclisse dell' 8 luglio 1842. Venezia 1842. 8°.

Dobbin, James C., The annular eclipse of May 26, 1854. Washington 1854. 4°.

Aguilar, Antonio, Anuncio del eclipse anular y central que tendra lugar el 15 de Marzo de 1858. S.-A. 8°.

Ruemker, George, Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss zu Castellon de la Plana in Spanien am 18. Juli 1860. Progr. Hamburg 1861. 4°.

Warren de la Rue, On the total Solar eclipse of July 18th. 1860 observed at Riva bellosa, near Miranda de Ebro, in Spain. London 1862. 4°. S.-A. a. d. Philosophical Transactions. 1862. Pt. I.

Mädler, J. H. von, Ueber totale Sonnenfinsternisse mit besonderer Berücksichtigung der Finsterniss vom 18. Juli 1860 und Nachtrag. S.-A. a. Nova Acta Acad. Leop. Carol. Bd. 28. 29. Jena 1861. 62. 4°.

Weiss, Ed., Berechnung der totalen Sonnenfinsterniss am 31. Decbr. 1861. S.-A. a. d. astronom. Nachrichten. 1861. 4°.

Reports on the total Solar Eclipses of Juli 29, 1878 and January 11, 1880. = Astronomical and meteorolog. Observations made at the U. S. Naval Observatory, year 1876. Append. III. Washington 1880. 4°.

Schram, Rob., Beitrag zur Hansenschen Theorie der Sonnenfinsternisse. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Jg. 1885. Bd. 92. Abth. II. 8°.

Franz, J., Anleitung zur Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss in Ost- und Westpreussen am 19. Aug. 1887. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. phys.-ökon. Gesellsch. zu Königsberg. XXVII. 1886. 4°.

Schram, Rob., Tafeln zur Berechnung der näheren Umstände der Sonnenfinsternisse. S.-A. a. d. Denkschriften der Wiener Akad. Math. nat. Cl. Bd. 51. Wien 1886. 4°.

Engelhardt, B. v., Die totale Sonnenfinsterniss vom 19. August d. J. 7te Beilage zum Dresdner Anzeiger vom 3. Dec. 1887. 4°.

Chandrikow, M., Obzor i rezultaty nabljudenii proizwedennych 18 Awgusta 1887 goda nad poliym zatměniem solica na gorě Blagodat, na wostoćnom skloně Urala. S.-A. 1887. 8°.

3. Merkur.

Auwers, [A.], Beobachtung des Merkurdurchganges am 6. Mai 1878 auf dem Astrophysikalischen Observatorium zu Potsdam. S.-A. a. d. Monatsber. d. Berliner Akad. 1878. 8°.

Reports on telescopic observations of the transit of Mercury May 5—6, 1878. = Astronom. and meteorolog. Observations made at the U. S. Naval Observatory, year 1876. Append. II. Washington 1880. 4°.

4. Venus.

Schroeter, John Jerome, Observations on the atmospheres of Venus and the Moon; their respective densities, perpendicular heights, and the twilight occasioned by them. S.-A. a. d. Philosophical Transactions. London 1792. 4°.

— Beobachtungen über die sehr beträchtlichen Gebirge und Rotation der Venus. Erfurt 1793. 4°.

Schroeter, John Jerome, New observations in further proof of the mountainous inequalities, rotation, atmosphere, and twilight, of the planet Venus. Transl. from the German. S.-A. a. d. Philosophical Transactions. London 1795. 4°.

— Aphroditographische Fragmente zur genauen Kenntniss des Planeten Venus; sammt beygefügter Beschreibung des Lilienthalischen 27füssigen Telescops, mit practischen Bemerkungen und Beobachtungen über die Grösse der Schöpfung. Helmstedt 1796. 4°.

Krone, Hermann, Die deutsche Expedition zur Beobachtung des Venusdurchgangs 9. December 1874 auf den Auckland-Inseln. S.-A. a. d. Sitzungsber. der Isis zu Dresden. Dresden 1875. 8°.

Weiss, E., Beobachtung des Venusdurchganges vom 8. December 1874 in Jassy und Bestimmung der geographischen Länge des Beobachtungsortes. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 71. Abth. II. 1875. 8°.

Auwers, A., Bericht über die Beobachtung des Venus-Durchgangs vom 8. December 1874 in Luxor Berlin 1878. 4°. S.-A. a. d. Abhandlungen d. Berliner Akademie. 1877.

Peter, Bruno, Untersuchung des Vorüberganges der Venus vor der Sonnenscheibe im Jahre 1882. Dresden 1877. 4°. S.-A. a. d. Nova Acta Acad. Leopold.-Carolinae. Bd. 39.

Franz, Ueber die Venusexpedition in Aiken. S.-A. a. d. Schriften d. physikal.-ökonom. Ges. zu Königsberg. Bd. 24. 1883. 4°.

Hartwig, Ernst, Untersuchungen über die Durchmesser der Planeten Venus und Mars nach Heliometermessungen auf der provisorischen Universitäts-Sternwarte zu Strassburg mit Hinzuziehung der anderweitigen vorhandenen Mikrometerbeobachtungen. Leipzig 1879. 4°. = Publicationen d. Astronom. Ges. XV.

Instructions for observing the transit of Venus December 6, 1882. Washington 1882. 4°.

Vogel, H. C., Beobachtungen des Venusdurchganges am 6. December 1882, angestellt auf dem astrophysikalischen Observatorium zu Potsdam. S.-A. a. d. Astronom. Nachrichten. Bd. 104. 4°.

Report of the Canadian observations of the transit of Venus 6th December 1882. S.-A. [Toronto 1883.] 8°.

Venus-Durchgänge, Die, 1874 und 1882. Bericht über die deutschen Beobachtungen . . . hrsgb. von A. Auwers. Bd. III. Die Beobachtungen der Expeditionen von 1882. Berlin 1888. 4°. Bd. IV. Die heliometrischen Arbeiten zur Vorbereitung der Expeditionen u. s. w. Berlin 1887. 4°.

5. Erde und Mond.

Mayer, Tobias, Vorstellung der in der Nacht zwischen dem 8. und 9. Aug. 1748 vorfallenden partialen Mond-Finsternis nach den Gesetzen einer wahren Projection verzeichnet und mit einer beygedruckten Schrift erkläret. Nürnberg 1748. 4°. In Acta Soc. cosmographicae.

Boscovich, Roger. Jos., Dissertatio de lunae atmosphaera. Vindobonae 1766. 4°.

Schroeter, Joh. Hieron., Selenotopographische Fragmente zur genauen Kenntniss der Mondfläche, ihrer erlittenen Veränderungen und Atmosphäre, sammt den dazu gehörigen Specialkarten und Zeichnungen. Helmstädt u. Göttingen 1791. 4°.

Gruithuisen, Franz von Paula, Selenognostische Fragmente. Einleitung u. I. Fragment. S.-A. a. Nova Acta Acad. Leopold. Carol. Vol. X. Pt. 2. Vol. XI. Pt. 2. Bonn 1821. 23. 4°.

— Entdeckung vieler deutlichen Spuren der Mondbewohner, besonders eines colossalen Kunstgebäudes derselben. 1824. 8°. S.-A. a. d. Archiv f. d. g. Naturlehre. Bd. I.

Beer, Guil., et **Mädler,** Jo. Henr., Mappa selenographica totam Lunae hemisphaeram visibilem complectens Observationibus propriis secundum projectionem orthographicam quatuor sectionibus constructa et delineata. Ed. genuina. Berolini 1834. Fol.

Hansen, P. A., Theorie der Pendelbewegung mit Rücksicht auf die Bewegung der Erde. Danzig 1853. 4°. = Neueste Schriften d. natf. Ges. zu Danzig. Bd. V.

— Tables de la lune, construites d'après le principe Newtonien de la gravitation universelle. Londres 1857. 4°.

— Darlegung der theoretischen Berechnung der in den Mondtafeln angewandten Störungen. 1. u. 2. Abhandlg. Leipzig 1862—64. 8°. S.-A. a. d. Abhandl. d. K. Sächs. Ges. d. W. Math.-phys. Cl. Bd. VI, VII.

Hippauf, Hermann, Die Mondbahn und deren Veranschaulichung durch den Mondbahn-Zirkel. Halberstadt. [1869.] 8°.

Dittmann, A. F., Das Polar-Problem und ein Vorschlag zur Lösung desselben, in 105 Sätzen über den Umschwung der Erde. Hamburg, Leipzig u. Berlin 1869. 8°.

Lapparent, A. de, Le déplacement de l'axe des poles. Louvain 1877. 8°. S.-A. a. d. Revue des Questions scientifiques.

Bruns, Heinrich, Die Figur der Erde. Ein Beitrag zur Europäischen Gradmessung. Berlin 1878. 8°.

Kuestner, Friedrich, Bestimmungen des Monddurchmessers aus neun

Plejadenbedeckungen des Zeitraumes 1839—76 mit gleichzeitiger Ermittlung der Oerter des Mondes. Einzelabh. d. Nova Acta Acad. Leopold.-Carol. Bd. XLI. Halle 1880. 4°.

Oppolzer, Theod. von, Syzygien-Tafeln für den Mond nebst ausführlicher Anweisung zum Gebrauche derselben. Leipzig 1881. 4°. = Publicationen d. Astronom. Ges. XVI.

Weyer, G. D. E., Bericht über eine neue Schrift von G. B. Airy, die Berechnung der Monddistanzen betreffend. S.-A. a. d. Annalen d. Hydrographie. 1882. 4°.

[**Phillips,** William Henry], The single serpentine course of the moon round the sun and the earth. London 1883. 8°.

Franz, Julius, Neue Berechnung von Hartwigs Beobachtungen der physischen Libration des Mondes. S.-A. a. d. Astronomisch. Nachrichten. Bd. 116. 1886. 4°.

6. Mars.

Schmick, J. Heinr., Der Planet Mars eine zweite Erde, nach Schiaparelli gemeinverständlich dargestellt. Leipzig 1879. 8°.

7. Planetoiden.

Littrow, Karl von, Physische Zusammenkünfte der Planeten (1) bis (42) während der nächsten Jahre. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Bd. 27. Math.-nat. Cl. 1857. 8°.

Luther, R[obert], Störungen des Planeten (6) Hebe. S.-A. a. d. Astronom. Nachrichten. Bd. 93. 104. Kiel 1878. 82. 4°.

Lesser, Otto, Tafeln der Metis (9), mit Berücksichtigung der Störungen durch Jupiter und Saturn. Leipzig 1865. 4°. = Publication der Astronom. Ges. II.

Luther, Rob., Berechnung des Planeten (11) Parthenope. S.-A. a. d. Astronom. Nachrichten. 4°.

Schur, W., Declinations-Beobachtungen der Planeten Victoria (12) und Sappho (80) nach dem Gill'schen Programm ausgeführt an dem sechszölligen Refractor der Strassburger Sternwarte. S.-A. a. d. Astronom. Nachrichten. Bd. 111. 1885. 4°.

Hansen, P. A., Tafeln der Egeria (13) mit Zugrundelegung der in den Abhandlungen der Kgl. Sächs. Gesellschaft der Wissenschaften in Leipzig veröffentlichten Störungen dieses Planeten berechnet und mit einleitenden Aufsätzen versehen. Leipzig 1867. 4°. S.-A. a. d. Abhandlungen d. Kgl. Sächs. Ges. d. W. Math.-phys. Cl. Bd. VIII.

Becker, E., Tafeln der Amphitrite (29) mit Berücksichtigung der Störungen durch Jupiter, Saturn und Mars. Leipzig 1870. 4°. = Publication d. Astronom. Ges. X.

Quetelet, Ad., Sur la découverte et les éléments de la planète Euphrosine (31). S.-A. a. d. Bulletin de l'Acad. roy. de Belgique. T. XXI. Bruxelles 1854. 8°.

Lesser, Otto, Tafeln der Pomona (32), mit Berücksichtigung der Störungen durch Jupiter, Saturn und Mars. Leipzig 1869. 4°. = Publication d. Astronom. Ges. IX.

Luther, Rob., Störungen des Planeten (56) Melete. S.-A. a. d. Astronom. Nachrichten. Bd. 94. 1879. 4°.

— Störungen des Planeten (61) Danae. S.-A. a. d. Astronom. Nachrichten. Bd. 93. 1878. 4°.

Vogel, H., Bahnbestimmung und Oppositions-Ephemeride der Antiope (90) S.-A.

— Bahnbestimmungen und Ephemeriden der Planeten Antiope (90) und Aegle (96). S.-A.

Luther, Wilhelm, Ueber die Bahn des Planeten Amalthea (113). Dissert. Leipzig 1883. 8°.

8. Jupiter.

Baxendell, Observations of the Oblique Belt on Jupiter. S.-A. a. d. Proceedings of the lit. & phil. Soc. Session 1859/60. 8°.

Polarcoordinaten, Rechtwinkelige und — des Jupiter (nach Bouvard's Tafeln), sowie Componenten der störenden Kräfte, mit denen Jupiter auf die Sonne wirkt von 1770—1830. Leipzig 1866. 4°. = Publication d. Astronom. Ges. VI.

Engelmann, R., Ueber die Helligkeitsverhältnisse der Jupiterstrabanten. Leipzig 1871. 8°.

Vogel, H. C., Beobachtungen der Jupitersatelliten III und IV behufs einer Bestimmung der Masse des Jupiter. S.-A. a. d. Astronom. Nachrichten. Bd. 81. 1873. 4°.

Schur, Wilhelm, Bestimmung der Masse des Planeten Jupiter aus Heliometer-Beobachtungen der Abstände seiner Satelliten. Einzelabh. der Nova Acta Acad. Leop. Carol. Bd. 45. Halle 1882. 4°.

9. Saturn.

10. Uranus.

11. Neptun.

Gould, Benj. Apthorp, Report on the history of the discovery of Neptune. Washington 1850. 8°.

12. Kometen.

Lubienietz, Stanislaus de, Theatrum Cometicum, duabus partibus constans quarum altera . . . Cometas anni 1664 & 1665 variis virorum per Europam clariss. cum quibus Auctor de hoc argumento contulit, observationibus, dissertationibus, animadversionibus descriptos, & quinquaginta novem figuris aeneis illustratos, exhibet . . . Altera continet Historiam CCCCXV Cometarum à tempore diluvii ad Ann. 1665 cum 25 figuris & accurato indiculo, non tantum tristium, sed & laetorum eventuum eos secutorum; in qua simul Synopsis quaedam Historiae universalis proponitur. Et Theatri Cometici Exitus, sive de Significatione Cometarum ac justa Rautensteiniana cum imagine ejusdem. Amstelodami. 1666. 68. Fol.

Gedancken, Neue doch unvorgreifliche — von dem Ursprunge und der Materie derer Cometen von M. N. O. Halle und Leipzig 1744. 8°.

Huschke, Johann Siegmund, Unvorgreifliche Cometen-Gedancken, oder Beantwortung zwoer Fragen, nemlich: 1. Ob der Cometen in der heil. Schrift gedacht werde? und 2. Was von dem A. 1744 erschienenen Cometen zu mercken sey? Mit erläuternden Anmerckungen und einem Anhange von des Virgilii Jopa oder Jobo crinito, Aeneid. L. I. v. 744. Magdeburg und Leipzig 1744. 8°.

[**Schaeffer**], Donati'scher Komet, zu Florenz entdeckt am 2. Juni 1858 s. l. et a. 4°.

Mohn, H., Om Kometbanernes indbyrdes beliggenhed. Besvarelse af Universitetets prisopgave for 1860. Progr. Christiania 1861. 4°.

Matzenauer, Engelbert, Kometen und Sonnenlicht, eine Wirkung der Attraktion aus Prof. P. T. Meissner's Wärmelehre gefolgert. Wien 1865. 8°.

Weiss, Edmund, Ueber Cometen und deren Zusammenhang mit Sternschnuppen. Wien 1867. 8°.

Vogel, [H.], Bahnbestimmung des Cometen V. 1846. S.-A. [1868.] 4°.

— Ueber die Spectra des Cometen Winnecke und Coggia, sowie über Veränderungen im Kopfe des letzteren Cometen. S.-A. a. d. Astronom. Nachrichten. Bd. 85. 1874. 4°.

[**Schur**, Wilhelm], Bahnbestimmung des Cometen 1847. IV. S.-A. a. d. Astronom. Nachrichten. Bd. 88. 1876. 4°.

Klinkerfues, W., Ueber die Kometen-Erscheinungen von 371 v. Chr. 1668. 1843 I und 1880 I. Göttingen 1880. 8°.

Weiss, E., Ueber die Bahn der Kometen 1843 I und 1880 a. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 82. Abth. II. 1880. 8°.

Circular Nr. 3 u. 4 der Kaiserlichen Universitätssternwarte zu Strassburg i. E. (über den Denning'schen Cometen) von A. **Winnecke**. Strassburg 1881. 8°.

Bredichin, Th., Sur les anomalies apparentes dans la structure de la Comète de 1774. S.-A. a. d. Bulletin de la Soc. des Nat. de Moscou. 1883. 8°.

— Histoire de l'hypothèse des ondes cosmiques, composée pour l'explication des formes cométaires. Nebst Supplément. S.-A. a. d. Bulletin de la Soc. des Nat. de Moscou. 1883. 8°.

— Sur quelques anomalies apparentes dans la structure des queues cométaires. S.-A. a. d. Bulletin de la Soc. des Nat. de Moscou. 1883. 8°.

Socoloff, A., Sur la queue du I type de la Comète de 1858, V. S.-A. a. d. Bulletin de la Soc. des Nat. de Moscou. 1883. 8°.

Bredichin, Th., Quelques remarques concernant mes recherches sur les Comètes. S.-A. a. d. Bulletin de la Soc. des Nat. de Moscou. 1884. 8°.

— Quelques formules de la théorie des Comètes. S.-A. a. d. Bulletin de la Soc. des Nat. de Moscou. 1884. 8°.

— Sur les têtes des Comètes. S.-A. a. d. Bulletin de la Soc. des Nat. de Moscou. 1884. 8°.

— Sur la grande Comète de 1811. S.-A. a. d. Bulletin de la Soc. des Nat. de Moscou. 1884. 8°.

— Sur la queue du premier type de la Comète de 1744. S.-A. 1884. 4°.

— Les syndynames et les synchrones de la Comète Pons-Brooks. (1883—1884). S.-A. 4°.

— Révision des valeurs numériques de la force répulsive. S.-A. a. d. Bulletin de la Soc. des Nat. de Moscou. 1885. 8°.

— Sur les oscillations des jets d'émission dans les Comètes. S.-A. a. d. Bulletin de la Soc. des Nat. de Moscou. 1885. 8°.

Beobachtungen des Cometen 1885 . . . (Barnard). S.-A. a. d. Astronom. Nachrichten. Bd. 112. 1885. 4°.

Kreutz, Heinr., Untersuchungen über das Cometensystem 1843 I, 1880 I und 1882 II. Th. I. Publication der Sternwarte in Kiel. Kiel 1888. 4°.

13. Sternschnuppen. Meteore. Zodiacallicht.

Meteoriten-Kreisreihen, Die, als Erzeuger der Kometen, Sonnenflecke, des Erdmagnetismus, des Windes und Regens, des Sonnenlichtes, der Sonnenhitze u. s. w. S. l. e. a. 8°.

Quetelet, A., Nouveau catalogue des principales apparitions d'étoiles filantes. S.-A. a. d. Nouv. Mém. de l'Acad. de Bruxelles. T. XV. 1842. 4°.

Baumhauer, Ed. Hnr. von, De ortu lapidum meteoricorum annexis duorum lapidum analysibus chemicis. Dissert. Trajecti a/R. 1844. 8°.

Karsten, C. J. B., Ueber Feuer-Meteore und über einen merkwürdigen Meteormassen-Fall, der sich früher bei Thorn ereignet hat. S.-A. a. d. Abhandl. d. Berliner Akad. 1853. 4°.

Prestel, M. A. F., Ueber die krystallinische Structur des Meteoreisens als Kriterium desselben. S.-A. a. d. Jahrb. d. k. k. geolog. Reichsanstalt. Jg. V. 1854. 8°.

Goebel, Adolph, Untersuchung eines am $\frac{\text{29. April}}{\text{11. Mai}}$ 1855 auf Oesel niedergefallenen Meteorsteins. Dorpat 1856. 8°.

Cohen, E., Ueber den Meteoriten von Zsadány, Temesvar Comitat, Banat. S.-A. a. d. Verhandl. d. naturhist.-med. Vereins zu Heidelberg. Bd. II. 1862. 8°.

Thielens, Armand, Quelques mots à propos des aérolithes, tombés en Brabant le 7 Décembre 1863. S.-A. 8°.

Haidinger, W. Ritter von, Der Meteorsteinfall am 9. Juni 1866 bei Knyahinya. 2. Bericht. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 54. Abth. II. 1866. 8°.

Goebel, Ad., Bericht über die Durchschneidung der Pallas'schen Eisenmasse. (Auszug.) S.-A. a. d. Bulletin de l'Acad. des Sc. de St. Petersbourg. T. X. 1866. 8°.

— Ueber einen grossen Fall von Meteorsteinen, der im 13. Jahrhundert in Gross-Ustjug stattgefunden hat. [Russisch.] S.-A. (1866.) 4°.

Catalogue of the Meteorites in the museum of the Geological Survey of India, Calcutta. Calcutta 1866. 8°.

— Dasselbe. Calcutta 1867. 8°.

Baumhauer, E. H. von, Sur le fer météorique de Prambanan dans le district de Soerakarta (Ile de Java). S.-A. a. d. Archives Néerland. T. I. 1866. 8°.

— Sur le fer météorique du Cap de Bonne-Espérance. S.-A. a. d. Archives Néerland. T. II. 1867. 8°.

Goebel, Ad., Ueber Aërolithenfälle in Russland aus früheren Jahrhunderten. S.-A. a. d. Bulletin de l'Acad. des Sc. de St. Petersbourg. T. XI. 1867. 8°.

— Uebersicht der in den Museen und Sammlungen von St. Petersburg vorhandenen Aërolithen. S.-A. a d. Bulletin de l'Acad. des Sc. de St. Petersbourg. T. XI. 1867. 8°.

— Kritische Uebersicht der im Besitze der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften befindlichen Aërolithen. S.-A. a. d. Bulletin de l'Acad. des Sc. de St. Petersbourg. T. XI. 1867. 8°.

Quetelet, A., Sur les étoiles filantes périodiques du mois d'Août 1867 et sur les orages observés en Belgique, pendant l'été de 1867. S.-A. a. d. Bulletins de l'Acad. roy. de Belg. Ser. II. T. 24. 1867. 8°.

— Étoiles filantes du milieu de Novembre 1867 et état de l'atmosphère à la même époque. S.-A. a. d. Bulletins de l'Acad. roy. de Belg. Ser. II. T. 24. 1867. 8°.

— Sur les étoiles filantes du mois d'Août 1869, observées à Bruxelles. S.-A. a. d. Bulletins de l'Acad. roy. de Belg. Ser. II. T. 28. 1869. 8°.

Haidinger, W. v., Der Ainsa-Tucson-Meteoreisenring in Washington und die Rotation der Meteoriten in ihrem Zuge. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 61. Abth. II. 1870. 8°.

Drasche, Richard v., Ueber den Meteoriten von Lancé. Wien. 4°. S.-A. a. d. Mineralog. Mittheil. Jg. 1875.

Heis, Eduard, Zodiacallicht-Beobachtungen in den letzten 29 Jahren 1847—75. Münster 1875. 4°. — I. Veröffentlichung d. Kgl. Sternwarte zu Münster.

— Resultate der in den 43 Jahren 1833—75 angestellten Sternschnuppen-Beobachtungen. Münster 1877. 4°. — II. Veröffentlichung d. Kgl. Sternwarte zu Münster.

Buchner, Otto, Ueber den Meteorstein von Hungen und über Meteoriten im Allgemeinen. S. l. et a. 4°.

Winkler, Clemens, Die Untersuchung des Eisenmeteorits von Rittersgrün. Halle 1878. 4°. S.-A. a. Nova Acta Acad. Leop. Carol. Bd. 40. 4°.

Klein, C., Die Meteoritensammlung der Universität Göttingen am 2. Jan. 1879. S.-A. a. d. Göttinger Nachrichten. 1879. 8°.

Weinland, D. F., Weiteres über die Thierreste in Meteoriten. S.-A. a. d. Ausland. Jg. 54. 1881. 4°.

— Ueber die Thierwelt der Meteorite. S.-A. a. d. Leopoldina. Hft. 18. 1882. 4°.

Weinland, D. F., Ueber die in Meteoriten entdeckten Thierreste. Esslingen 1882. 4°.

Purgold, A., Die Meteoriten des Königl. mineralogischen Museums in Dresden. Dresden 1882. S.-A. a. d. Abhandl. d. Ges. Isis. 1882. 8°.

Collection de pierres et fers météoriques du Prof. E. H. v. Baumhauer à Harlem. Mars 1882. Harlem s. a. 8°.

Bombicci, Luigi, Sull' aerolito caduto presso Alfianello e Verola Nuova (Prov. di Brescia); sulla causa delle detonazioni che accompagnano la caduta dei bolidi; e sulla costante presenza del ferro nelle meteoriti. Roma 1883. S.-A. a. Atti della R. Accad. dei Lincei. Memorie della Cl. fis.-mat. e nat. Ser. III. Vol. 14. 4°.

VII. Stellarastronomie.

1. Allgemeines über Fixsterne, Sternbilder etc.

2. Sternkarten, Himmelsgloben etc.

Muhammed bin Muwajid Elardhi, Der Arabische Himmels-Globus angefertigt 1279 zu Maragha von . . . zugehörig dem Königl. mathemat.-physikal. Salon zu Dresden. Veröffentlicht in 8 lithographirten Tafeln mit Erläuterungen von Adolph Drechsler. Dresden 1873. 4°.

Doppelmayr, Joh. Gabr., Globi Coelestis in tabulas planas redacti in qua longitudines stellarum fixarum ad annum Christi completum 1730 tam arithmetice quam geometrice exhibentur opera Joh. Bapt. Homann Pt. I—VI. Norimbergae s. a. Fol.

Semler, Christoph, Coelum stellatum in quo Asterismi I. Boreales, II. Zodiacales, III. Australes albicantibus in plano nigro stellis methodo, lucentibus in coelo nocturno astris convenientissima exhibentur. Halae 1733. 8°.

Visconti, Sigismond, et A. H. **Dufour**, Tableaux du système planétaire accompagnés d'un précis. Nouv. Ed. Paris 1839. Fol.

Littrow, J. J. von, Atlas des gestirnten Himmels für Freunde der Astronomie. 2. verb. u. verm. Aufl. von K. v. Littrow. Stuttgart 1854. 8°.

Meucci, F., Il globo celeste del secolo XVI esistente nel cabinetto degli strumenti antichi di Astronomia, di Fisica e di Matematica del R. Istituto di Studj superiori = Pubblicazioni del R. Ist. di Studj sup. II, 5. Firenze 1878. 8°.

3. Sternkataloge.

Zones of stars observed at the national observatory, Washington, by M. F. Maury. Vol. I., Pt. 1. Containing the zones observed with the meridian circle in 1846. Washington 1860. (Mehr nicht erschienen.) = Astronom. Observations made at the U. S. naval obs. Vol. III. Append. 4°.

Auwers, Arthur, Tafeln zur Reduction der Declinationen verschiedener Sternverzeichnisse auf ein Fundamentalsystem. S.-A. 1865. 4°.

— Reduction der Beobachtungen der Fundamentalsterne am Passage-Instrument der Sternwarte zu Palermo in den Jahren 1803 bis 1805 und Bestimmung der mittleren Rectascensionen für 1805. Leipzig 1866. = Publication der Astronom. Ges. V. 4°.

Verzeichniss von 9412 Aequatorial-Sternen zwischen + 3° und — 3° Declination, welche in den Münchener Zonen-Beobachtungen vorkommen, reducirt auf den Anfang des Jahres 1860 nebst Vergleichung mit den Beobachtungen von Lalande, Bessel, Rümker und Schjellerup. München 1866. = Annalen der Münchener Sternwarte. Suppl.-Bd. V. 8°.

Schjellerup, H. C. F. C., Genäherte Oerter der Fixsterne, von welchen in den Astronomischen Nachrichten Bd. 1—66 selbständige Beobachtungen angeführt sind für die Epoche 1855. Hergeleitet und nach den geraden Aufsteigungen geordnet. Leipzig 1867. = Publication d. Astronom. Ges. VIII. 4°.

Programm und vorläufiger Fundamental-Catalog für die Beobachtung der Sterne bis zur neunten Grösse. Anlage III und IV zum Bericht über die dritte Generalversammlung der Astronomischen Gesellschaft. S.-A. a. d. Vierteljahrsschrift der astronom. Ges. Jg. IV. 1869. 8°.

Verzeichniss von 6323 telescopischen Sternen zwischen + 3° und + 9° Declination, welche in den Münchener Zonen-Beobachtungen vorkommen, reducirt auf den Anfang des Jahres 1850 nebst Vergleichung mit den Beobachtungen von Lalande, Bessel, Rümker und Schjellerup. München 1869. = Annalen der Münchener Sternwarte. Suppl.-Bd. VIII. 8°.

— von 4793 telescopischen Sternen zwischen — 3° und — 9° Declination, welche in den Münchener Zonen-Beobachtungen vorkommen, reducirt auf den Anfang des Jahres 1850, nebst Vergleichung mit den Beobachtungen von Lalande, Bessel, Rümker und Schjellerup. München 1869. = Annalen der Münchener Sternwarte. Suppl.-Bd IX. 8°.

Catalogue, A, of 1963 stars reduced to the beginning of the year 1850,

together with a catalogue of 290 double stars. The whole from observations made at Santjago, Chili, during the years 1850—52 by the U. St. Naval astronomical expedition to the southern hemisphere. James M. Gillis, superintendent. Publ. by . . . B. F. Sands. Washington 1870. = Astronom. Observations, made at the U. S. naval Observatory. Vol. 15. Append. I. 4°.

Verzeichniss von 3571 telescopischen Sternen zwischen + 9° und + 15° Declination, welche in den Münchener Zonen-Beobachtungen vorkommen, reducirt auf den Anfang des Jahres 1850, nebst Vergleichung mit den Beobachtungen von Lalande, Bessel, Rümker und Schjellerup. München 1871. = Annalen der Münchener Sternwarte. Suppl.-Bd. XI. 8°.

— von 4093 telescopischen Sternen zwischen — 9° und — 15° Declination, welche in den Münchener Zonen-Beobachtungen vorkommen, reducirt auf den Anfang des Jahres 1850 nebst Vergleichung mit den Beobachtungen von Lalande, Bessel, Rümker und Schjellerup. München 1872. = Annalen der Münchener Sternwarte. Suppl.-Bd. XII. 8°.

Newcomb, Simon, On the right ascensions of the equatorial fundamental stars and the corrections necessary to reduce the right ascensions of different catalogues to a mean homogeneous system. Washington 1872. = Astronom. Observ. at the U. S. naval Observ. Vol. 17. Append. III. 4°.

Zones of stares observed at the U. S. naval Observatory with the mural circle in the years 1846—49 by J. H. C. Coffin, T. J. Page, Charles Steedman, publ. by the authority of ... B. F. Sands. Washington 1872. = Astronom. Observ. at the U. S. naval Observ. Vol. 16. Append. II. 4°.

— of stars observed at the U. S. naval Observatory with the meridian transit instrument in the years 1846—49 by Reuel Keith, Mark H. Beecher, Joseph S. Hubbard, John J. Almy, William A. Parker, publ. by the authority of ... B. F. Sands. Washington 1872. = Astronom. Observ. at the U. S. naval Observ. Vol. 17. Append. IV. 4°.

— of stars observed at the U. S. naval Observatory with the meridian circle in the years 1847—49 by James Major, Lafayette Maynard, William B. Muse, publ. by the authority of ... B. F. Sands. Washington 1873. = Astronom. Observ. at the U. S. naval Obs. Vol. 18. Append. I. 4°.

Eastmann, John R., Tables of instrumental constants and corrections for the reduction of transit observations made at the

U. S. naval Observatory prepared by ... Washington 1873. = Astronom. Observ. at the U. S. naval Observ. Vol. 19. Append. I. 4°.

Verzeichniss von 5563 telescopischen Sternen nördlich von + 15° und südlich von — 15° Declination, welche in den Münchener Zonen-Beobachtungen vorkommen, reducirt auf den Anfang des Jahres 1850 nebst zwei Nachträgen zu den früheren Sternverzeichnissen und Vergleichung mit den Beobachtungen von Lalande, Bessel, Rümker und Schjellerup. München 1874. = Annalen der Münchener Sternwarte. Suppl.-Bd. XIII. 8°.

Catalogue, First Melbourne general, of 1227 stars for the epoch 1870, deduced from observations extending from 1863 to 1870, made at the Melbourne Observatory, under the direction of Robert L. J. Ellery. Reduced and prepared for publication by E. J. White. Melbourne 1874. 4°.

Boss, Lewis, Declinations of fixed stars. U. S. Northern boundary Commission. s. l. [1877.] 4°.

Auwers, A., Fundamental-Catalog für die Zonen-Beobachtungen am nördlichen Himmel. Leipzig 1879. = Publication d. Astronom. Ges. XIV. 4°.

— Neue Reduction der Bradley'schen Beobachtungen a. d. J. 1750 bis 1762. Bd. II. Die Reduction der einzelnen Beobachtungen am Passagen-Instrument und am neuen Quadranten enthaltend. Petersburg 1882. Fol.

— Mittlere Örter von 83 südlichen Sternen für 1875. 0 zur Fortsetzung des Fundamental-Catalogs für die Zonen-Beobachtungen der astronomischen Gesellschaft nebst Untersuchungen über die Relationen zwischen einigen neueren Stern-Catalogen, insbesondere für den in Europa sichtbaren Theil des südlichen Himmels. Leipzig 1883. = Publication d. Astronom. Ges. XVII. 4°.

Romberg, H., Genäherte Oerter der Fixsterne, von welchen in den astronomischen Nachrichten Bd. 67—112 selbständige Beobachtungen angeführt sind, für die Epoche 1855 hergeleitet und nach den geraden Aufsteigungen geordnet. Leipzig 1886. = Publication d. Astronom. Ges. XVIII. 4°.

4. Einzelne Fixsterne. Veränderliche und Doppel-Sterne. Sternhaufen. Nebelflecken.

Lundenius, Ludolph Georg, Discursus de via lactea. Helmstadii 1665. 4°.

Westphal, Joh. Hnr., Naturwissenschaftliche Abhandlungen. Heft 1. Danzig 1820. = Neueste Schriften der naturf. Ges. in Danzig. Bd. I., 2. [Ueber die periodisch veränderlichen Sterne.] 4°.

Struve, Frider. Georg. Wilh., Stellarum duplicium et multiplicium mensurae micrometricae per magnum Frauenhoferi tubum annis a 1824 ad 1837 in specula Dorpatensi institutae, adjecta est synopsis observationum de stellis compositis Dorpati annis 1814 ad 1824 per minora instrumenta perfectarum. Petropoli 1837. Fol.

— Ueber Doppelsterne nach den auf der Dorpater Sternwarte mit Frauenhofers grossem Fernrohre von 1824—1837 angestellten Micrometermessungen. St. Petersburg 1837. 8°.

Herschel, William, Verzeichnisse von Nebelflecken und Sternhaufen, bearbeitet von Arthur Auwers. Königsberg 1862. Fol.

Auwers, A., Parallaxen-Bestimmungen mit dem Königsberger Heliometer. S.-A. [1863.] 4°.

Engelmann, Rudolph, Messungen von neunzig Doppelsternen am sechsfüssigen Refractor der Leipziger Sternwarte ausgeführt. Leipzig 1865. 8°.

Vogel, H., Verzeichniss von hundert Nebelflecken, abgeleitet aus Beobachtungen am sechsfüssigen Refractor und zwölffüssigen Aequatoreal der Leipziger Sternwarte. S.-A. [1867.] 4°.

Schur, Wilhelm, Untersuchungen über die Bahn des Doppelsterns 70 p. Ophiuchi. Dissert. Altona 1867. 4°.

— Bahnbestimmung des Doppelsterns Σ 3062. S.-A. [1867.] 4°.

Auwers, G. F. J. Arthur, Untersuchungen über veränderliche Eigenbewegungen. Th. I. Dissert. Königsberg 1862. Th. II = Publication d. Astronom. Ges. VII. Leipzig 1868. 4°.

— Untersuchungen über die Beobachtungen von Bessel und Schlüter am Königsberger Heliometer zur Bestimmung der Parallaxe von 61 Cygni. Berlin 1868. S.-A. a. d. Abhandl. d. Berliner Akademie. 4°.

Winnecke, F. A. F., Bestimmung der Parallaxe des zweiten Argelanderschen Sternes aus Messungen am Heliometer der Sternwarte zu Bonn in den Jahren 1857/58. Leipzig 1872. = Publication d. Astronom. Ges. XI. 4°.

Auwers, A., Nachtrag zu den Untersuchungen über die veränderliche Eigenbewegung des Procyon. Berlin 1873. S.-A. a. d. Monatsber. d. Berliner Akademie. 8°.

— Ueber die Parallaxe des Sterns 1830 Groombridge nach Johnson's Beobachtungen am Oxforder Heliometer. Berlin 1874. S.-A. a. d. Monatsber. d. Berliner Akademie. 8°.

Vogel, H. C., Positionsbestimmungen von Nebelflecken und Sternhaufen zwischen + 9° 30′ und + 15° 30′ Declination. Leipzig 1876. S.-A. a. d. Beobachtungen auf d. Sternwarte zu Leipzig. Bd. I. 4°.

Schur, Wilhelm, Ueber die relative Eigenbewegung der beiden Componenten von α Capricorni. S.-A. a. d. Astronom. Nachrichten. Bd. 91. 1878. 4°.

Weiss, E., Ueber Veränderungen am Sternenhimmel. Vortrag. Wien 1880. 8°.

— Ueber Nebelflecke. Vortrag. Wien 1881. 8°.

Holden, Edward S., Monograph of the central parts of the nebula of Orion. Washington 1882. = Washington astronomical observations for 1878. Append. I. 4°.

Franz, J., Heliometermessungen von Doppelsternen zu Königsberg. S.-A. a. d. Astronom. Nachrichten. Bd. 108. 1884. 4°.

— Beobachtung von W. Struve's 256 weiteren Doppelsternen mit dem Königsberger Heliometer. Erste Zone von + 50° Declination bis zum Pol. S.-A. a. d. Astronom. Nachrichten. Bd. 111. 1885. 4°.

Observations of the Southern Nebulae made with the great Melbourne telescope from 1869 to 1885. Pt. I. under the direction of Rob. L. J. Ellery. Melbourne 1885. Fol.

VIII. Kosmologie.

Hinrichs, Gustav, The density, rotation and relative age of the planets. S.-A. a. d. Americ. Journal of science and arts. Vol. 37. 1864. 8°.

— Introduction to the mathematical principles of the Nebular theory or Planetology. S.-A. a. d. Americ. Journal of science and arts. Vol. 39. 1865. 8°.

Spiller, Ph., Die Weltschöpfung vom Standpunkte der heutigen Wissenschaft. Mit neuen Untersuchungen. Berlin 1868. 8°.

Ladenburg, Albert, Die kosmischen Consequenzen der Spectralanalyse. Rede bei Antritt des Rectorates. Kiel 1884. 8°.

IX. Astrologie.

Voigt, Johann Henrich, Astrologische Mittel-Strasse, zur Unterscheidung des rechten Gebrauchs und Missbrauchs: Bevorab aber zum rechten Verstande des Nativitäts-Stellens. Stade s. a. 4°.

Scholl, Jacob, Astrologiae ad medicinam adplicatio brevis, deque convenientia earundem Canones aliquot ex probatissimis Astrologiae et Medicinae authoribus collecti, restaurati et nunc primum in lucem aediti. Post hos fasciculus totius medicinae sequitur Theses aliquot rei medicae et maxime simplicioris brevissime complectens. Argentorati 1537. 4°.

Erastus, Thomas, De astrologia divinatrice epistolae, jam olim ab eodem ad diversos scriptae, et in duos libros digestae, ac nunc demum in lucem aeditae, opera et studio Jo. Jac. Grynaei. Basileae 1580. 4°.

Maginus, Joh. Ant., De astrologica ratione, ac usu dierum criticorum, seu decretoriorum, ac praeterea de cognoscendis et medendis morbis ex corporum coelestium cognitione. Opus duobus libris distinctum. His additur de annui temporis mensura in directionibus et de directionibus ipsis ex Valentini Naibodae scriptis. Venetiis 1607. 4°.

Fludd, alias de Fluctibus, Robert, Monochordum mundi symphoniacum seu Replicatio ad apologiam Joannis Kepleri, adversus demonstrationem suam analyticam, nuperrime etiam, in qua Robertus validioribus Joannis objectionibus, Harmoniae suae legi repugnantibus, comiter respondere aggreditur. Francofurti 1623. Fol.

Astrologia, Teutsche, oder Teutscher Discurss, von allerhand astrologischen Speculationen, sampt einem Methodo, wie auch die der lateinischen Sprach unerfahrne und ungelehrte, sich in diesem sehr lustigen studio üben, und das tägliche Gewitter auf astronomische weise observiren und unterscheiden können, sampt angehängten hundert und mehr Jährigen Observationibus, auff viele vorhergehende alte Regulen oder Aphorismos, und einer Vorrede, darinn die Summa dieses Tractätleins eigentlich und kürtzlich entworffen worden. Grebenstein 1637. 8°.

Drechsler, Adolph, Astrologische Vorträge zur Einführung in „das Verständniss des Systems und der Geschichte der Astrologie". Dresden 1855. 8°.

c. Angewandte Mathematik.

I. Geodäsie.

V.[erbeek], R. D. M., Barometrische Hoogte Tafel voor Nederlandsch Indie. S.-A. s. l. et a. 8°.

Schott, Caspar, Pantometrum Kircherianum, hoc est, instrumentum geometricum novum à P. Athanasio Kirchero antehac inventum nunc decem libris universam paenè Practicam Geometriam complectentibus explicatum, perspicuisque demonstrationibus illustratum. Herbipoli 1660. 4°.

Svanberg, Jöns, Exposition des opérations faites en Lapponie, pour la détermination d'un arc du méridien, en 1801, 1802 et 1803; par Öfverbom, Svanberg, Holmquist et Palander. Stockholm 1805. 8°.

Aeneae, Hendrik, Verhandeling over eene nieuwe wijze om afstanden te meten. Amsterdam 1812. 8°.

Krayenhoff, [Cornelius], Précis historique des opérations géodésiques et astronomiques faites en Hollande; pour servir de base à la topographie de cet état. La Haye 1815. 4°.

Spehr, Friedrich Wilhelm, Neue Theorie der Bezeichnung geneigter Flächen, nach welcher man den Forderungen, die an eine Bergzeichnungs-Methode gemacht werden können, leichter und zuverlässiger, als bisher Genüge zu leisten vermag. Braunschweig 1823. 8°.

Balbi, Adriano, Delle primarie altitudini del Globo, saggio d'ipsometria generale. Milano 1846. 8°.

Dechen, Ernst Heinrich Carl von, Sammlung der Höhenmessungen in der Rheinprovinz, geordnet nach den Methoden und den Linien der Nivellements innerhalb der Regierungs-Bezirke und der Kreise, verbunden mit Uebersichten der hypsometrischen Verhältnisse in orographischer und hydrographischer Beziehung. Bonn 1852. 8°.

Kuehl, C., Vollständige Anweisung zum Nivelliren mit der Wasser-Setzwage. Zugleich eine Belehrung über die Vorarbeiten zum Drainiren. Kiel 1858. 8°.

Nagel, A., Die Messung der Basis für die Triangulirung des Erzgebirgischen Kohlenbassins. Progr. d. Kgl. polytechn. Schule zu Dresden f. d. J. 1860/61. 4°.

Handl, Ab., Ueber barometrische Höhenmessungen. S.-A. 1863. 8°.
— Zur barometrischen Höhenmessung. S.-A. a. d. Zeitschr. f. Realschulwesen. Jg. II. 8°.

Hansen, P. A., Geodätische Untersuchungen. Leipzig 1865. S.-A. a. d. Abhandl. d. K. Sächs. Ges. d. W. Math. phys. Cl. Bd. VIII. 4°.

Bauernfeind, Carl Maximilian, Die Bedeutung moderner Gradmessungen. München 1866. Vortrag in d. K. Akad d. W. 4°.

Martins, A., Ueber Distanzmesser ohne Standlinie und ohne Winkelmessung. S.-A. a. d. Repertor. f. Experimentalphysik. II. 1867. 8°.

Bericht über die Verhandlungen der vom 30. Sept. bis 7. Oct. 1867 zu Berlin abgehaltenen [zweiten] allgemeinen Conferenz der Europäischen Gradmessung. Berlin 1868. 4°.

Zech, Das württembergische Längenmaass und die Messstangen der württembergischen Landesvermessung. S.-A. a. d. Württemberg. Jahresheften. XXVII. 1871. 8°.

Landesvermessung, Die Bayerische, in ihrer wissenschaftlichen Grundlage. München 1873. 4°.

H.[andl], A., Barometrische Höhenmessungen. Wien 1874. S.-A. a. d. Neuen freien Presse Nr. 3483. Fol.

Cantor, Moritz, Die römischen Agrimensoren und ihre Stellung in der Geschichte der Feldmesskunst. Leipzig 1875. 8°.

Nagel, A., Die Vermessungen im Kgr. Sachsen. Eine Denkschrift mit Vorschlägen für eine auf die Europäische Gradmessung zu gründende rationelle Landesvermessung. Dresden 1876. 8°.

— Gesammelte geodätische Abhandlungen. (S.-A.) 4°.

Schmidt, Max, Ueber den praktischen Werth Naudet'scher Aneroide nach den Resultaten einer Anzahl vergleichender Beobachtungen und Höhenmessungen. München 1876. 4°.

Neumeyer, Ludw., Hülfstafeln für Barometrische Höhenmessungen. Supplement zu Carl's Repertorium für Experimental-Physik. Bd. XIII. München 1877. 8°.

Bauernfeind, Carl Max v., Elemente der Vermessungskunde. Ein Lehrbuch der technischen Geometrie. 6. sehr verm. Aufl. Bd. I. II. Stuttgart 1879. 8°.

Ferrero, A., Note sur la possibilité de calculer à priori le poids et la précision des résultats d'une triangulation par la simple connaissance de son canevas. S.-A. [1880.] 8°,

Orff, Carl von, Astronomisch-geodätische Ortsbestimmungen in Bayern. Nach Beschluss der Kgl. Bayerischen Commission für die Europäische Gradmessung ausgeführt. München 1880. 4°.

Schur, Wilhelm, Anzeige von: Carl von Orff, Astronomisch-geodätische Ortsbestimmungen in Bayern. S.-A. s. l. et a. 8°.

Orff, [C.] von, Der topographische Atlas von Bayern. S.-A. a. Deutsches Vermessungswesen. Karlsruhe 1881. 4°.

Verhandlungen der vom 13.—16. Sept. 1880 zu München abgehaltenen sechsten allgemeinen Conferenz der Europäischen Gradmessung. Berlin 1881. 4°.

Triangolazione di 1° ordine nella regione dell'Italia settentrionale che rimane ad ovest del Meridiano di Milano. Vol. I. Osservazioni Azimutali eseguite dal 1877 al 1881. Istituto topografico-militare Firenze 1881—82. 4°.

Börgen, C., Küstenaufnahme mittels Depressionswinkels. S.-A. a. d. Annalen d. Hydrographie. 1882. 4°.

Schmidt, M., Das Problem der Schachtlothung und seine Lösung mit schwingenden Lothen. S.-A. a. d. Jahrb. f. d. Berg- u. Hüttenwesen im Kgr. Sachsen auf d. J. 1882. 8°.

Weyer, G. D. E., Konstruktion zu einer Küstenaufnahme im Vorbeifahren, unabhängig von der Strömung und Fahrtmessung; nebst Beiträgen zur Geschichte der geometrischen Auflösungen der sogenannten Pothenot'schen Aufgabe. S.-A. a. d. Annalen d. Hydrographie. 1882. 4°.

Arbeiten, Astronomisch-geodätische, für die europäische Gradmessung im Kgr. Sachsen, ausgeführt und veröffentlicht im Auftrage d. Kgl. Sächs. Ministeriums der Finanzen.

Abth. I. Die Grossenhainer Grundlinie von C. Bruhns und A. Nagel. Berlin 1882. 4°.

Abth. IV. Das Landesnivellement von J. Weissbach und A. Nagel. Berlin 1886. 4°.

Ferrero, A., Rapport sur les Triangulations. Association géodésique internationale. Florence 1883. 1888. 4°.

Orff, Carl von, Bestimmung der Länge des einfachen Secundenpendels auf der Sternwarte zu Bogenhausen. Nach Beschluss der Kgl. Bayerischen Commission für die Europäische Gradmessung ausgeführt. München 1883. 4°.

Schmidt, M., Triangulirung III. Ordnung im Freiberger Revier. S.-A. a. d. Jahrb. f. d. Berg- u. Hüttenwesen im Kgr. Sachsen. 1883. 8°.

— Ueber die Verbesserung der mit Schnur und Gradbogen gewonnenen Messungsresultate und ein Schachtlothungsverfahren mit fixirten Lothen. S.-A. a. d. Jahrb. f. d. Berg- u. Hüttenwesen im Kgr. Sachsen. 1884. 8°.

— Die Beschaffung genauer Seigerteufenangaben auf einheitlicher Grundlage für Zwecke des Bergbaubetriebes. S.-A. a. d. Jahrb. f. d. Berg- u. Hüttenwesen im Kgr. Sachsen. 1885. 8°.

Weyer, G. D. E., Die wahrscheinlichste geographische Ortsbestimmung

aus beliebig vielen Höhen. S.-A. a. d. Annalen d. Hydrographie. 1886. 4°.

Lothabweichungen. Hft. I. Formeln und Tafeln, sowie einige numerische Ergebnisse für Norddeutschland Veröffentlichung des Kgl. Preussischen geodätischen Instituts. Berlin 1886. 4°.

Report on the telegraphic determination of Australian longitudes via Singapore, Banjoewangie and Port Darwin. Melbourne 1886. 4°.

Schmidt, M., Praktische Erfahrungen über den Genauigkeitsgrad der Orientirungsmessungen nach dem Lothverfahren. S.-A. a. d. Jahrb. f. d. Berg- u. Hüttenwesen im Kgr. Sachsen. 1887. 8°.

— Ermittelung der Axenfehler des Hängezeuges. S.-A. a. d. Jahrb. f. d. Berg- u. Hüttenwesen im Kgr. Sachsen. 1887. 8°.

— Zwölf Musterblätter für Risszeichnen nebst erläuternden Bemerkungen über die Anfertigung der Grubenrisse. Freiberg i. S. 1887. 4°.

Verhandlungen der vom 27. October bis zum 1. November 1886 in Berlin abgehaltenen achten allgemeinen Conferenz der internationalen Erdmessung und deren permanenten Commission. Red. von A. Hirsch. Berlin 1887. 4°.

Arbeiten, Astronomisch - geodätische, I. Ordnung. Telegraphische Längenbestimmungen i. d. J. 1885 u. 1886. 1887. — Veröffentlichung des Kgl. Preuss. geodätischen Instituts. Berlin 1887. 1889. 4°.

Processo verbale delle sedute della commissione geodetica Italiana tenute in Milano 27 e 28 Settembre 1886. Firenze 1887. 4°.

Uitkomsten der Rijkswaterpassing ontworpen en aangevangen door L. Cohen Stuart, voortgezet en voltooid door H. G. van de Sande Bakhuyzen en G. van Diesen. 1875—85. 's Gravenhage 1888. 4°. = Werken van de Nederlandsche Rijkscommissie voor Graadmeting en Waterpassing. II.

Gradmessungs-Nivellement zwischen Anclam und Cuxhaven. Veröffentlichung des Kgl. Preuss. geodätischen Instituts. Berlin 1888. 4°.

Verhandlungen der vom 21.—29. Oct. 1887 zu Nizza abgehaltenen Conferenz der permanenten Commission der internationalen Erdmessung. Red. von A. Hirsch; nebst Suppl. Rapport sur les Triangulations par A. Ferrero. Berlin 1888. 4°.

Schmidt, M., Fortschritte in der Ausführung von Orientirungsmessungen mit der Magnetnadel. S.-A. a. d. Jahrb. f. d. Berg- u. Hüttenwesen im Kgr. Sachsen. 1888. 8°.

Schmidt, M., Zeit- und Meridian-Sucher. S.-A. a. d. Zt. f. Instrumentenkunde. Jg. VIII. 1888. 4°.

— Aufsetzbares Spiegeldeclinatorium für absolute Messungen. S.-A. a. d. Zt. f. Instrumentenkunde. Jg. VIII. 1888. 8°.

Bauernfeind, Carl Max von, Das Bayerische Präcisions-Nivellement. Siebente Mittheilung. München 1888. 4°.

Dreiecksnetz, Das märkisch-thüringische. Veröffentlichung des Kgl. Preuss. geodätischen Instituts. Berlin 1889. 4°.

II. Nautik.

1. Periodische Schriften.

Jahres-Bericht der (Nord)deutschen Seewarte. Erstattet von W. von Freeden. Hrsgb. v. d. Handelskammer in Hamburg. Jahresbericht I—VII. auf d. J. 1868—74. Hamburg 4°.

Nachrichten für Seefahrer. Beiblatt zum Marine-Verordnungsblatt. Mittheilungen des hydrographischen Bureaus des Marine-Ministeriums. Jg. I. Nr. 24—36. Berlin 1870. Jg. II. Nr. 1—42. Berlin 1871. Jg. III—XIX. Berlin 1872—1888. 4°.

Mittheilungen, Hydrographische. Herausgegeben von dem Hydrographischen Bureau der Ksl. Admiralität. Jg. I. II. Berlin 1873. 74. Fortsetzung u. d. Titel:

Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Organ des Hydrographischen Bureaus und der Deutschen Seewarte. Hrsgb. v. d. Ksl. Admiralität. Jg. III. Nr. 2—20. 23. 24. Berlin 1875. Jg. IV—XVI. Berlin 1876—1888. 4°.

Aus dem Archiv der deutschen Seewarte. Hrsgb. v. d. Direction der Seewarte. Jg. I—VII. 1878—1884. Hamburg 1878—1886. 4°.

2. Nichtperiodische Schriften.

Bernoulli, Jean, Discours sur la manière la plus parfaite de conserver sur mer l'egalité du mouvement des clepsidres ou sabliers (couronné de l'Académie de Paris 1725). Paris 1725. 4°.

Report of the secretary of the navy communicating a report of the plan and construction of the depot of charts and instruments with a description of the instruments &. [Washington] 1845. 8°.

Prestel, M. A. F., Das Thermometer als Hülfswerkzeug für Seefahrer und die Meeresströmungen aus nautischen Gesichtspunkten. Emden 1846. 8°.

Maury, M. F., Wind and Current Chart of the South Atlantic. Sheet No. 1. 2. Washington 1848. Fol.

Maury, M. F., Wind and Current Chart of the North Atlantic. Compiled from materials in the Bureau of Ordnance and Hydrography. Drawn by W. B. Whiting 1848. III. Ed. Ser. A. 1—8. Ser. B. Chart of the North East Trade Winds. [Washington] 1850. Fol.

— Wind and Current Chart. Whale Sheet Nr. 2. 3. 4. Ser. F. s. l. et a. Fol.

— Pilot Chart of the North Atlantic. Compiled at the National Observatory from materials in the Bureau of Ordnance and Hydrography. Sheet No. 1. 2. [Washington] 1849. Fol.

— Pilot Chart of the Coast of Brazil. Washington 1849. Fol.

— Notice to mariners, approved by William Ballard Preston and publ. by authority of Lewis Warrington. Washington 1850. 4°.

— Explanations and Sailing directions to accompany the Wind and Current charts, approved by Lewis Warrington and publ. by authority of William A. Graham. Ed. III. Washington 1851. 4°.

— Dasselbe. Ed. IV. Washington 1852. 4°.

— Dasselbe. Ed. VI. enlarged and improved. Philadelphia 1854. 4°.

Ringgold, Cadwalader, A series of charts, with Sailing Directions, embracing surveys of the Farallones, entrance to the Bay of San Francisco, Bays of San Francisco and San Pablo, Straits of Carquines and Suisun Bay, confluence and deltic branches of the Sacramento and San Joaquin rivers, and the Sacramento River (with the middle Fork) to the American river, including the cities of Sacramento and Boston, State of California. Ed. IV. with Additions. Washington 1852. 4°.

Maury, M. F., Storm and Rain chart of the North Atlantic. Washington 1853. Fol.

Circular on Deviation. London 1856. 8°.

[**Fitzroy,** Robert], Great circle sailing. [London] 1858. 8°.

— Swinging ship for deviation. Ed. III. (with Additions). London 1859. 8°.

Ward, Asahel Fleetwood, Universal system of semaphoric color signals, a novel and original invention, by which 46,656 words or sentences can be represented with six colors, intended as a medium of communication between all nations, and applicable to any language. Philadelphia 1862. 8°.

Berghaus, Hermann, und Fr. v. **Stülpnagel,** Chart of the World. Zur Uebersicht der regelmässigen Dampfschifffahrts-Linien und Ueberland-Routen der grossen Land- und Untersee-Telegraphen, sowie der wichtigeren Segelschiffs-Course, der Meeres-

Strömungen nach Richtung und Schnelligkeit und neuerer Seetiefen-Messungen; mit 4 Nebenkarten zur Darstellung der Haupt-Windrichtungen, der Linien gleicher Gezeiten und gleicher magnetischer Missweisung. Gotha 1863. Fol.

Zeilaanwijzingen van Java naar het Kanaal. Deel I. II. Uitg. door het K. Nederlandsch meteorologisch Instituut. Utrecht 1868. 1870. 4°.

Scott, Robert H., Coast or fishery barometer manual. Board of Trade 1869. Compiled under the Direction of the meteorological Committee. Third Thousand. London 1870. 8°.

Report on weather telegraphy and storm warnings, presented to the Meteorological Congress at Vienna, by a committee appointed at the Leipzig Conference. London 1874. 8°.

Zeilaanwijzingen van het Kanaal naar Java. Uitg. door het K. Nederlandsch meteorologisch Instituut. Utrecht 1877. 4°.

Gezeiten-Tafeln für die Deutsche Nordseeküste f. d. J. 1879. Berlin 1878. 8°.

Hoffmeyer, N., Étude sur les tempêtes de l'Atlantique septentrional et project d'un service télégraphique international relatif à cet Océan. Copenhague 1880. 4°.

Route voor stoomschepen van Aden naar Sunda en terug. Uitg. door de Afdeeling Zeevart van het K. Nederlandsch meteorologisch Instituut. Utrecht 1881. 4°.

Weyer, G. D. E., Die Wiedererscheinung der Methode und Tafel von Elford als sogenannte „Neger-Tafel“. Ein neuer Beitrag zur Geschichte der kürzesten Reduktionsform der Monddistanzen im Seegebrauch. S.-A. a. d. Annalen d. Hydrographie. 1882. 4°.

— Die indirecten oder genäherten Auflösungen für das Zweihöhenproblem. S.-A. a. d. Annalen d. Hydrographie. 1884. 4°.

— Bericht über eine neue Abhandlung des Prof. A. Bono in Neapel zur nautischen Bestimmung der Länge durch Chronometer mittelst zweier korrespondirenden Sonnenhöhen. S.-A. a. d. Annalen d. Hydrographie. 1885. 4°.

— Beiträge zur Berechnung der Deviation der Schiffscompasse, mit Untersuchungen über die ältesten Fliedner'schen Deviationsbeobachtungen. S.-A. a. d. Ann. d. Hydrographie. 1888. 4°.

Hayden, Everett, The Pilot Chart of the North Atlantic Ocean. Philadelphia 1888. 8°. S.-A. a. d. Journal of the Franklin Institute. 1888.

Pilot Chart of the North Atlantic Ocean publ. monthly by the hydrographic office, Navy Department, Washington. 1888. Febr. — Decemb. 1889. Jan. Fol.

III. Kriegswissenschaften.

Tensini, Frc., La fortificatione, guardia, difesa et espugnatione delle fortezze. Venetia 1655. Fol.

Geschichte, Vollständige, aller kgl. preussischen Regimenter von ihrer Errichtung an bis auf gegenwärtige Zeit ... Stück I—VI. Halle 1767. 8°.

[**Consbruch**, Joh. Friedr.], Beschreibung des neunten Jahres-Tags der Herzogl. Militär-Akademie. Stuttgard, den 14. December 1779. 4°.

Hellwig, Joh. Chn. Ludw., Versuch eines aufs Schachspiel gebaueten taktischen Spiels, praktischer Theil. Leipzig 1782. 8°.

De la Rocheaymon, Graf, Einleitung in die Kriegskunst. A. d. Französ. von F. Kettner. Th. I—IV. nebst Atlas. Weimar 1802—5. 8° und 4°.

Hellwig, Joh. Chn. Ludw., Das Kriegsspiel, ein Versuch, die Wahrheit verschiedener Regeln der Kriegskunst in einem unterhaltenden Spiele anschaulich zu machen. Braunschweig 1803. 8°.

Exercir-Reglement für die Infanterie der Kgl. Preussischen Armee. Berlin 1812.

Treadwell, Daniel, On the practicability of constructing cannon of great caliber; capable of enduring long-continued use under full charges. (From the Memoirs of the American Academy.) Cambridge 1856. 8°.

E. Physik und Meteorologie.

a. Physik.

I. Allgemeines.

1. Bibliographie und Geschichte.

Priestley, Jos., Geschichte und gegenwärtiger Zustand der Optik, vorzüglich in Absicht auf den physikalischen Theil dieser Wissenschaft. A. d. Engl. mit Anmerk. u. Zus. von Georg Sim. Klügel. Th. I. II. Leipzig 1775. 4°.

Murhard, Fr. Wilh. Aug., Versuch einer historisch-chronologischen Bibliographie des Magnetismus. Kassel 1797. 8°.

Beetz, W., Die Fortschritte des Galvanismus i. d. J. 1837—47. S.-A. a. d. Repertorium der Physik. Bd. VIII. Berlin 1849. 8°.

Schweigger, J. S. C., Geschichte des Electromagnetismus und der sich ihm anreihenden physikalischen Bildersprache. Halle 1856. 8°.

Zantedeschi, Franz, Ueber die physikalischen Studien und Entdeckungen der Italiener im Jahre 1858. S.-A. s. l. et a. 8°.

— Physikalische Leistungen in Italien. S.-A. 1859. 8°.

Holmgren, K. A., Om Fysikens studium i Frankrike jemte några ord med anledning deraf rörande svenska förhållanden. Upsala 1858. 8°.

Beetz, W., Der Antheil der K. bayer. Akademie d. W. an der Entwickelung der Electricitätslehre. München 1873. 4°.

Mayer, Ad., Storia del principio della minima azione. Trad. da G. B. Biadego. S.-A. a. d. Bulletino di Bibliogr. e di Storia delle scienze mat. e fis. T. XI. Roma 1878. 4°.

Lasswitz, Kurd., Recension über: Geschichte d. Physik von Aristoteles bis auf die neueste Zeit von August Heller. Bd. I.: Von

Aristoteles bis Galilei. S.-A. a. d. Göttinger gel. Anzeigen. 1883. 8°.

Hoppe, Edm., Die Entwickelung der Lehre von der Electricität bis auf Hauksbee. Progr. Hamburg 1887. 4°.

2. Physikalische Grundbegriffe. Kraft und Stoff, ihre allgemeinen Eigenschaften und gegenseitiges Verhalten.

Boyle, Robert, De corporum porositate. [Titelblatt fehlt.] 8°.

Muys, Wyerus Gulielmus. Elementa physices methodo mathematica demonstrata. Quibus accedunt dissertationes duae; prior De causa soliditatis corporum; posterior De causa resistentiae fluidorum. Amstelodami 1711. 4°.

Baader, Franz, Beyträge zur Elementar-Phisiologie. Hamburg 1797. 8°.

Guembel, Theodor, Die Wirbelbewegung an Stoffen im gestaltlosen Zustand. Landau 1852. 8°.

Keber, F., Mikroskopische Untersuchungen über die Porosität der Körper. Nebst einer Abhandlung über den Eintritt der Samenzellen in das Ei. Mit Zusätzen von M. Barry. Königsberg 1854. 4°.

Liebig, Justus von, Ueber die Verwandlung der Kräfte. S.-A. s. l. et a.

Mach, E., Die Geschichte und die Wurzel des Satzes von der Erhaltung der Arbeit. Prag 1872. 8°.

H[andl], A., Ueber den Welt-Aether und die Naturkräfte. S.-A. a. d. Neuen freien Presse. Wien 1872. Fol.

— Beiträge zur Moleculartheorie. I—V. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Wiener Acad. d. W. Math.-nat. Cl. Abth. II, Bd. 56, 65, 66, 70. Wien 1867, 72, 74, 75. 8°.

— Von der Arbeit. S.-A. a. d. Neuen freien Presse. Wien 1874. Fol.

Mach, E., Zur Geschichte des Arbeitbegriffes. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Wiener Akad. Math.-nat. Cl. Bd. 68. II. Wien 1873. 8°.

Thomson, Wil., The size of atoms. S.-A. London 1883. 8°.

Hoh, Theodor, Die Stellung der Atomenlehre zur Physik des Aethers. Hamburg 1885. 8°.

Handl, Alois, Ueber den Begriff der Stabilität. S.-A. a. d. Zt. f. d. Realschulwesen. Jg. VIII. Wien 1883. 8°.

— Zur Lehre vom Trägheitsmomente. S.-A. s. l. et a. 8°.

— Ueber einige physikalische Grundbegriffe. S.-A. s. l. et a. 8°.

— Ueber die Pferdekraft. S.-A. a. d. Centralzeitung f. Mechanik u. Optik. Jg. VI. 1885. 4°.

Seydler, A., Untersuchungen über verschiedene mögliche Formen des Kraftgesetzes zwischen Massentheilchen. S.-A. a. d. Abhandl. d. Kgl. böhm. Ges. d. W. VII F. Bd. I. Prag 1887. 4°.

3. Wörterbücher.

Dictionnaire de Physique portatif, orné de planches et de figures. A l'usage des personnes qui n'ont aucune teinture de Géometrie. Par un Professeur de Physique. Nouv. Edition T. 1. 2. Lucques 1760. 8°.

Gehler, Joh. Sam. Traug., Physikalisches Wörterbuch oder Versuch einer Erklärung der vornehmsten Begriffe und Kunstwörter der Naturlehre mit kurzen Nachrichten von der Geschichte der Erfindungen und Beschreibungen der Werkzeuge begleitet in alphabetischer Ordnung. Neue Auflage Th. 1—4. Suppl. (Th. 5) u Register (Th. 6). Leipzig 1798—1801. 8°.

Lommel, E., Lexikon der Physik und Meteorologie in volksthümlicher Darstellung. Leipzig 1882. 8°.

4. Allgemeine Schriften und Lehrbücher.

Schott, Casparus, Magia universalis naturae et artis, sive recondita naturalium et artificialium rerum scientia. Pt. I. Optica. Pt. II. Acoustica. Pt. III. Mathematica. Pt. IV. Physica. Bambergae 1677. 4°.

Hoffmann, Friedr., Demonstrationes physicae curiosae experimentis et observationilus mechanicis ac chymicis illustratae. Halae Magdeb. 1700. 4°.

Polinière, Pierre, Expériences de Physique. Paris 1709. 8°.

— Dasselbe Ed. II. revue et augmentée. Paris 1718. 8°.

Müller, Joh. Henr., Collegium experimentale, in quo ars experimentandi, praemissa brevi ejus delineatione, potioribus aevi recentioris inventis ac speciminibus, de aere, aqua, igne ac terrestribus explanatur ac illustratur, et ad genuinum scopum usumque accommodatur. Accessit Appendix etc. Norimbergae 1721. 4°.

Hamberger, Georg Erhard, Elementa physices, methodo mathematica in usum auditorii conscripta. Ed. II. Jenae 1735. 8°.

— Dasselbe Ed. IV. Jenae 1750. 8°.

's Gravesande, Guill. Jacob, Elémens de Physique demontrez mathématiquement et confirmez par des expériences; ou introduction à la Philosophie Newtonienne: Ouvrage traduit du Latin par Elie de Joncourt. T. I. II. Leide 1746. 4°.

Nollet, Johann Anton, Vorlesungen über die Experimental-Naturlehre. A. d. Franz. übersetzt. Theil 1—4. Erfurt 1749—1751. 8°.

— Physikalische Lehrstunden. Th. 5. Nach der vom Verfasser durchgesehenen Pariser Ausgabe übersetzt. Erfurt s. a. 8°.

Bergen, Carolus Augustus de, Positiones physicae experimentalis in usus academicos conscriptae. Francofurti ad Viadrum 1752. 8°.

Eberhard, Johann Peter, Samlung derer ausgemachten Wahrheiten in der Naturlehre. Halle 1775. 8°.

Fischer, Ernst Gottfried, Lehrbuch der mechanischen Naturlehre. Th. 1. 2. II. Aufl. Berlin und Leipzig 1819. 8°.

Kastner, C. W. G., Grundriss der Experimentalphysik. 2. verm. u. verb. Auflage. Bd. 1 u. 2. Heidelberg 1820 u. 1821. 8°.

Mayer, Johann Tobias, Anfangsgründe der Naturlehre zum Behuf der Vorlesungen über die Experimental-Physik. 6. verb. u. verm. Aufl. Göttingen 1827. 8°.

Avogadro, Amedeo, Fisica de'corpi ponderabili ossia trattato della costituzione generale de'corpi. T. 1—4. Torino 1837—1841. 8°.

Brettner, H. A., Leitfaden für den Unterricht in der Physik auf Gymnasien, Gewerbeschulen und höheren Bürgerschulen. 8. verm. u. verb. Aufl. Breslau 1842. 8°.

Panum, P. L., Methodisk ledetraad til brug ved underviisningen i Naturlaerens begyndelsesgrunde. Kjøbenhavn 1845. 8°.

Grunert, Joh. Aug., Lehrbuch der Physik mit vorzüglicher Rücksicht auf mathematische Begründung. Th. 1. 2. Leipzig 1845—1850. 8°.

Prestel, Mich. Aug. Friedr., Tabellarischer Grundriss der Experimental-Physik. Emden 1856. Fol.

Ule, Otto, Populäre Naturlehre (Physik) oder die Lehre von den Bewegungen in der Natur und von den Naturkräften im Dienste des Menschen. Leipzig 1867. 8°.

— Warum und Weil. Fragen und Antworten aus den wichtigsten Gebieten der gesammten Naturlehre. Physikalischer Theil. 2. stark verm. u. verb. Aufl. Berlin 1871. 8°.

Mueller, Joh., Grundriss der Physik und Meteorologie. Für Lyceen, Gymnasien etc. 11. verm. u. verb. Aufl. Braunschweig 1872. 8°.

Beetz, W., Leitfaden der Physik. 4. verm. Aufl. Berlin 1872. 8°.

Eisenlohr, W., Lehrbuch der Physik zum Gebrauche bei Vorträgen und zum Selbstunterrichte. 11. Auflage bearbeitet von P. Zech, Stuttgart 1876. 8°.

Handl, Alois, Ueber Experimentalphysik und physikalisches Experimentiren. S.-A. d. Zeitschr. f. Realschulwesen. 1876. 8°.

Handl, Alois, Lehrbuch der Physik für die oberen Klassen der Mittelschulen. Wien 1877. 8°.
— Dasselbe II. Aufl. Ausgabe für Gymnasien. Wien 1880. 8°.
— Dasselbe III. Aufl. Ausgabe für Gymnasien. Wien 1884. 8°.
— Recension über: „Krebs, Georg, Grundriss der Physik für höhere realistische Lehranstalten, sowie zur Selbstbelehrung. Leipzig 1882". S.-A. a. d. Zeitschr. f. math. u. natw. Unterricht. XV. 1884. 8°.
— Recension über: „Krebs, Georg, Die Physik im Dienste der Wissenschaft, der Kunst und des praktischen Lebens. Stuttgart 1884". S.-A. a. d. Zeitschr. f. math. u. natw. Unterricht. XV. 1884. 8°.

Hunsinger, Friedrich, Eine kleine Betrachtung über einen grossen wissenschaftlichen Irrthum in der Lehre von der Wärme und dem Lichte. Minden 1888. 8°.

5. Periodische Schriften.

Annali di Fisica dell' abbate Francesco Zantedeschi, Fasc. I—V. Padova 1849—1850. 8°.

Journal für Chemie u. Physik (Jahrbuch der Chemie u. Physik) hrsgb. von Schweigger. s. Chemie.

Repertorium für physikalische Technik, für mathematische und astronomische Instrumentenkunde, hrsgb. von Ph. Carl. Bd. 1—3. München 1866—67. 8°. Fortges. u. d. T.:
— für Experimental-Physik, physikalische Technik etc. hrsgb. von Ph. Carl. Bd. 4—18. Nebst Suppl. zu Bd. 13 u. 15 und Generalregister zu Bd. 1—15. München u. Leipzig 1868—82. 8°. Fortges. u. d. T.:
— der Physik, hrsgb. von F. Exner. Bd. 19—24. München u. Leipzig 1883—88. 8°.

6. Sammelwerke mehrerer Verfasser.

Pièces qui ont remporté le prix de l'Académie roy. des Science proposé pour l'année.
1720 (de Crousaz & Massy). Paris 1721.
1724 (Maclorrins). Paris 1724.
1725 (Dan. Bernoully). Paris 1725.
1726 (Mazière). Paris 1727.

Discours qui a merité les Éloges de l'Acad. aux années 1724 et 1726 (Jean Bernoulli). Paris 1727. 4°.

7. Gesammelte Schriften einzelner Verfasser.

Fraunhofer, Jos. von, Gesammelte Schriften, hrsgb. v. E. Lommel. München 1888. 4°.

Fuchs, Albert, Populäre naturwissenschaftliche Vorträge gehalten im Verein für Naturkunde zu Presburg. I. Die Wärme. II. Ueber Gewitter. Presburg 1858. 8°.

Handl, Al., Zwei Beiträge zur Experimentalphysik. I. Demonstration des Gesetzes vom hydraulischen Bodendrucke. II. Ein Versuch über die Ausdehnung durch Wärme. S.-A. s. l. et a. 8°.

Lehmann, Joh. Chr., Memoriam beati Joh. Christ. Geieri publica oratione . . . celebrandum intimat. [1. über Schwere 1716. 2. über Theilbarkeit der Materie 1727. 3. Undurchdringlichkeit der Materie 1728. 4. die Materie ist nicht unendlich theilbar 1732]. Lipsiae. 4°.

— Ad Panegyrin Magistrorum solennem invitat. [1. über Corpora simplicia u. mixta 1716. 2. über Bewegung 1727. 3. über Veränderlichkeit der Materie 1728. 4. Ewigkeit der Materie]. Lipsiae. 4°.

Musschenbroek, Petrus van, Physicae experimentales et geometricae de magnete, tuborum capillarium vitreorumque speculorum attractione, magnitudine terrae, cohaerentia corporum firmorum dissertationes, ut et ephimerides meteorologicae Ultrajectinae. Viennae, Pragae et Tergesti 1756. 4°.

Siemens, Werner, Gesammelte Abhandlungen und Vorträge. Berlin 1881. 8°.

8. Beschreibungen physikalischer Cabinete.

Dresden. Mittheilungen über die Sammlung des Königl. mathematisch-physikalischen Salons zu . . . Nebst culturhistorischen Bemerkungen von Adolph Drechsler. Dresden 1873. 8°.

— Katalog der Sammlung des Königl. mathematisch-physikalischen Salons zu . . . von Adolph Drechsler. Dresden 1874. 8°.

Greifswald. Oberbeck, A., Bericht über verschiedene, für das physikalische Institut in Greifswald construirte Apparate und über einige Versuche mit denselben. S-A. a. d. Mittheil. d. natw. Ver. f. Neuvorpommern u. Rügen. Jg. XIX. 1887. 8°.

Hamburg. Wiebel, K. W. M., Das Physikalische Kabinet und Chemische Laboratorium des akademischen Gymnasiums. Progr. Hamburg 1863. 4°.

Hamburg. Physikalisches Staats-Laboratorium zu Hamburg. Jahresbericht für 1887 von Aug. Vollert. S.-A. a. d. Jahrb. d. wissenschaftl. Anstalten zu Hamburg. V. Hamburg 1888. 4°.

Kiel. Karsten, Gustav, Nachrichten über das physikalische Institut und das mineralog. Museum der Universität zu Kiel bei der Eröffnung des Museums zusammengestellt. Kiel 1857. 4°.

Lund, Till . . . 's Fysiska Institutions gynnare och vänner. Lund 1886. 8°.

9. Physikalische Instrumente i. A. und zur Mechanik insbeondere.

Wartmann, Elie François, Mémoire sur deux balances à reflexion, et sur quelques recherches auxquelles on peut les employer. S.-A. [Genève] 1841. 4°.

Catalogue des Instrumens construits par Charles Chevalier (Fils et seul successeur de feu Vincent Chevalier). Paris 1842. 8°.

Beetz, W., Apparat zur Demonstration der Geschossabweichung. S.-A. a. Carl's Repertorium. Bd. IV. 1868. 8°.

Burckhardt, Fritz, Histoire du système métrique, conférence publique faite au Bernouillianum a Bâle. (S.-A. a. d. Revue scientif. Suisse 1877). Fribourg 1877. 8°.

Edelmann, M. Th., Neuere Apparate für Naturwissenschaftliche Schule und Forschung. Bd. 1. Stuttgart 1879/80. 8°.

— Physicalisches Universalstatif, construirt und verfertiget in dem physicalisch-mechanischen Institute von . . . München 1880. 8.

Voit, Ernst, Ueber die Vergleichung von Bergkrystall-Gewichten. S.-A. a. d. Abhdl. der K. Bayer. Akad. d. W. II. Cl. Bd. 14. Abth. I. München 1880. 4°.

Mönnich, Paul, Ueber eine neue Fallmaschine. München 1885. 8°. S.-A. a. d. Repert. d. Physik. Bd. 21.

II. Mechanik.

1. Mechanik i. A. und besonders der festen Körper.

Cartesius, Renatus, De Mechanica tractatus una cum Elucidationibus N. Poissonii e Gallico sermone in Latinum translatus. [Amstolodami 1683. ?] 4°.

Lanis, Franciscus Tertius de, Magisterium naturae et artis. Opus physico-mathematicum, in quo occultiora naturalis philosophiae principia manifestantur, et multiplici tum experi-

mentorum, tum demonstrationum serie comprabantur. Brixiae 1864. Fol.

Borelli, Joh. Alph., De vi percussionis et motionibus naturalibus a gravitate pendentibus, sive introductiones et illustrationes physico-mathematicae apprimè necessariae ad opus ejus intelligendum de motu animalium una cum ejusdem auctoris responsionibus in animadversiones Stephani de Angelis ad librum de vi percussionis. Editio prima belgica, priori italicâ multò correctior et auctior. Accurante J. Broen. Lugduni Batavorum 1686. 4°.

Keill, Johannes, Introductio ad veram physicam: seu lectiones physicae habitae in schola naturalis philosophiae Academiae Oxoniensis. Quibus accedunt Christiani Hugenii Theoremata de vi centrifuga et motu circulari demonstrata. Ed. II. emend. et auc. Oxoniae 1705. 8°.

Crousaz, Jean Pierre, Discours sur le principe, la nature, et la communication du mouvement. (couronnè de l'Académie de Paris 1720) s. Pièces qui ont remporté les prix. Paris 1721. 4°.

Maclorrins, Collin, Demonstration des loix du choc des corps. (couronné de l'Académie de Paris 1724) s. Pièces qui ont remporté les prix Paris 1724. 4°.

Bernoulli, Jean, Discours sur les loix de la communication du mouvement, qui a merité les éloges de l'Académie royale des sciences aux années 1724 et 1726 et qui a concouru à l'occasion des prix distribuez dans les dites années. s. Pièces qui ont remporté les prix. Paris 1727. 4°.

Mazière, Jean Simon, Les lois du choc des corps a ressort parfait ou imparfait, de duites d'une explication probable de la cause physique du ressort. (Couronné de l'Academie de Paris 1726) s. Pièces qui ont remporté les prix. Paris 1727. 4°.

Schulze, Jo. Henr., Meditationes physicae de nonnullis ad motum globuli e sclopeto explosi pertinentibus. Halae Magd. 1737. 4°.

Gesner, Johann, De corporum motu et viribus. Dissert. physico-mathematica. Tiguri 1746. 4°.

— De effectibus qui a virium compositione producuntur. Dissert. physico-mathematica. Tiguri 1747. 4°.

De la Caille, Leçons élémentaires de mécanique, ou traité abrégé du mouvement et de l'équilibre. Nouv. Edit. Paris 1757. 8°.

Grund-Sätze, Die fürnehmsten, der Static oder die Vergleichung der Krafft und Last an denen fünf einfachen Machinen über-

haupt, bloss nach dem Gleichgewichts-Standt, ohne der in der Bewegung darbey fürfallenden Friction in deutlichen Proportions-Sätzen nach denen Reguln der Verhältnis in beliebte Kürtze gebracht. [Nürnberg] s. a. Fol.

Grund-Sätze, Richtige, der Friction-Berechnung, zu weit gewisserer Beurtheilung und Einrichtung aller Machinen überhaupt, aus des Amontons und Belidors Schrifften denen Liebhabern mechanischer Wissenschaften zu Gefallen in beliebter Kürtze zusammengetragen. 1—3 Tabelle. [Nürnberg] s. a. Fol.

Buquoy, Graf G. von, Analytische Bestimmung des Gesetzes der virtuellen Geschwindigkeiten in mechanischer und statischer Hinsicht. Leipzig 1812. 8°.

— Weitere Entwickelung und Anwendung des Gesetzes der virtuellen Geschwindigkeiten in mechanischer und statischer Hinsicht. Th. I. Leipzig 1814. 8°.

— Exposition d'un nouveau principe général de dynamique, dont le principe des vitesses virtuelles n'est qu'un cas particulier. Lu à l'Institut de France le 28 août 1815. Paris 1815. 4°.

Böttger, Rudolph, Tabellarische Uebersicht der specifischen Gewichte der Körper. Ein alphabetisch geordnetes Handbuch für Freunde der Naturwissenschaften. Frankfurt a. M. 1837. 8°.

Crahay, J. G., Description d'une machine servant à la démonstration expérimentale du théorème du parallélogramme des forces. S.-A. a. d. Bulletin de l'Acad. roy. de Brux. T. VII. 1840. 8°.

Kauffmann, Herm. v., Studien der Mechanik und Physik. Hft. 1. Die Statik der Linie. Kopenhagen 1846. 4°.

Zantedeschi, Francesco, Ricerche fisico-matematiche sulla deviazione del pendolo dalla sua trajettoria. Padova 1852. 4°.

Böhm, J., Ueber Pendel mit Quecksilber-Compensation. S.-A. a. d. Sitzber. d. Wiener Acad. Math. Cl. Bd. XXVI. 1858. 8°.

Zech, P. Sammlung von Aufgaben aus der theoretischen Mechanik. Stuttgart 1864. 8°.

Walberer, Joh. Christ., Anfangsgründe der Mechanik fester Körper mit vielen Uebungsaufgaben zum Schulgebrauche etc. Münnerstadt 1869. 8°.

Edelmann, M. Th., Apparat für den freien Fall, ein Nebenapparat zu Beetz's Vibrations-Chronoscop. S.-A. a. Carl's Repertorium. Bd. VII. 1871. 8°.

Franz, Julius. Ueber das Foucault'sche Pendel. Inaug. Dissert. Halle 1872. 4°.

Zech, P., Mechanik. S.-A. a. Die gesammten Naturwissenschaften. I. Bd. 3. Auflage. [Essen 1873.] 8°.

Cerruti, Valentino, Sistemi elastici articolati. Dissertazione. Torino 1873. 8°.

— Étude sur quelques propriétés du viriel. S.-A. 1876. 8°.

— Intorno alle piccole oscillazioni di un corpo rigido interamente libero. S.-A. a. Atti della R. Accademia dei Lincei. Memorie Ser. III. Vol. 1. Roma 1877. 4°.

Kirchhoff, Gust., Vorlesungen über mathematische Physik. Mechanik. II. Aufl. Leipzig 1877. 8°.

Mayer, A., Ueber den allgemeinsten Ausdruck der inneren Potentialkräfte eines Systems bewegter materieller Punkte, welcher sich aus dem Princip der Gleichheit von Wirkung und Gegenwirkung ergiebt. S.-A. a. d. Mathemat. Annalen. Jg. XIII. 1878. 8°.

[**Holzmüller**], Elementarer Beweis eines Satzes der Mechanik auf geometrischem Wege. S.-A. a. d. Zt. f. Math. u. Physik XXIV. 1879. 8°.

Cerruti, Valentino, Intorno ad una generalizzazione di alcuni teoremi di Meccanica. S.-A. [Roma 1879] 8°.

— Sulle vibrazioni de' corpi elastici isotropi. S.-A. a. d. Atti della R. Accademia dei Lincei. Memorie Ser. III. Vol. 8. Roma 1880. 4°.

Oberbeck, A., Anziehung und Abstossung zweier in eine Flüssigkeit tauchender Körper. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Natf. Ges. zu Halle 1880. 8°.

Handl, Al., Neue Art der elementaren Ableitung der Formel für die Fliehkraft. S.-A. a. d. Zt. f. d. Realschulwesen. Jg. V. 1880. 8°.

Cerruti, Valentino, Richerche intorno all' equilibrio de' corpi elastici isotropi. S.-A. a. d. Atti della R. Accademia dei Lincei. Memorie Ser. III. Vol. 13. Roma 1882. 4°.

Seydler, A., Ueber das Gleichgewicht einer gravitirenden, ursprünglich homogenen festen Kugel. 1., 2. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Kgl. böhm. Ges. d. W. 1882. 8°.

Lasswitz, K., Recension über: Wernicke, Dr. Alexander, Grundzüge der Elementar-Mechanik. Gemäss den Anforderungen der philosophischen Propädeutik als Einführung in die physikalischen und technischen Wissenschaften für den Unterricht bearbeitet. S.-A. a. d. Vierteljahrsschrift f. wissensch. Philosophie. VIII, 2. Leipzig 1884. 8°.

Henneberg, L., Zur graphischen Zerlegung von Kräften, die an einem starren räumlichen Systeme angreifen. S.-A. a. d. Civilingenieur. Bd. 30. 1884. 4°.

Henneberg, L., Zur Theorie der gleitenden Reibung. S.-A. a. d. Civilingenieur. Bd. 31. 1885. 4°.

— Eine Aufgabe der graphischen Statik. S.-A. a. d. Festschr. d. techn. Hochschule zu Darmstadt. 1886. 4°.

Cerutti, Val., Sulla deformazione d'una sfera omogenea isotropa. [S.-A. a. d. Rendiconti della R. Accad. dei Lincei] Roma 1886. 4°.

Henneberg, Lebr., u. Oscar **Smreker**, Lehrbuch der technischen Mechanik. Th. I. Statik der starren Systeme. Darmstadt 1886. 8°.

— Ueber das Princip der virtuellen Verrückungen und das Princip von d'Alembert. S.-A. a. d. Civilingenieur. Bd. 33. 1887. 4°.

Burmester, L., Lehrbuch der Kinematik. Bd. I. Die ebene Bewegung. Leipzig 1888. 8°.

2. Allgemeine Gravitation. Ebbe und Fluth.

Moretus, Theodor, Tractatus physico-mathematicus de aestu maris. Antwerpiae 1665. 4°.

Varignon, Pierre, Nouvelles conjectures sur la pesanteur. Paris 1690. 8°.

Hamberger, G. E., Dissertatio physica de experimento, ab Hugenio pro causa gravitatis explicanda invento. Jenae 1723. 4°.

Colden, Cadwallader, An explication of the first causes of action in matter, and of the cause of gravitation. New York 1745. 8°.

Binninger, Caspar, La véritable cause du flux et reflux de la mer. Halle 1749. 8°.

Börgen, C., Ueber die tägliche Ungleichheit in den Gezeiten und eine Abhängigkeit derselben von der Geschwindigkeit der Bewegung des Mondes in seiner Bahn. S.-A. a. d. Annalen d. Hydrographie. Jg. 1880. 4°.

— Die harmonische Analyse der Gezeitenbeobachtungen. S.-A. a. d. Annalen d. Hydrographie. Jg. 1884. Berlin 1885. 4°.

Thomson, Wilh., Tides. Glasgow 1885. 8°.

Tanakadate, A., Measurement of the force of gravity and magnetic constants at Ogasawarajima (Bonin Island). Tôkiô [1885]. 4°. Appendix to the Memoir Nr. 5 of Tôkiô Daigaku.

Yarkovski, Jean, Hypothèse cinétique de la gravitation universelle en connexion avec la formation des éléments chimiques. Moscou 1888. 8°.

3. Hydro-Statik und Dynamik.

Schott, Casparus, Mechanica hydraulico-pneumatica, qua praeterquam quod aquei elementi natura, proprietas, vis motrix, atque occultus cum aëre conflictus, à primis fundamentis demonstratur; omnis quoque generis experimenta hydraulico-pneumatica recluduntur; et absoluta machinarum aqua et aëre animandarum ratio ac methodus praescribitur. Pt. I. II. Accessit experimentum novum Magdeburgicum, quo vacuum alii stabilire, alii evertere conantur. Herbipoli 1657. 4°.

Hamberger, Geo. Erh., Dissert. phys. de primis fluidorum phaenomenis. Jenae 1723. 4°.

— Pauca quae similitudinem actionum fluidorum demonstrant tradit phaenomena. Jenae 1725. 4°.

Wedel, Jo. Adolph, De imitatione emboli Morlandini in parandis aliis machinis hydraulicis utili. Jenae 1745. 4°.

Segner, Jo. Andreas, In contemplationibus hydraulicis pergit. Gottingae 1746. 4°.

Zweysporn, Friedrich, Beschreibung eines neuerfundenen Zauberbrunnens. Nebst einer Widerlegung der Censur Dr. G. Einsporns über Prof. Kratzensteins Theorie von Dünsten. Halle 1748. 8°.

Segner, Jo. Andr., De theoria machinae cujusdam hydraulicae. Gottingae 1750.

— Superficies fluidorum concavas ostendit. Gottingae 1750. 4°.

Gesner, Johann, De natura et viribus fluidorum. Dissertatio. Tiguri 1751. 4°.

— De hydroscopiis constantis mensurae. Tiguri 1754. 4°.

Lagerhjelm, P., Tal om Hydraulikens närvarande tillstånd m. m. hållet uti Kongl. Vetenskaps-Academien den 2. April 1834. Stockholm 1837. 8°.

Marianini, Stefano, Sopra alcune fontane artificiali a getto variabile ed a getto intermittente. S.-A. 1855. 8°.

Baumhauer, E. H. von, Sur l'aréomètre normale et F. J. Stamkart sur l'influence de l'action capillaire et de la pression de l'air dans la construction et l'emploi des aréomètres. La Haye 1866. 8°.

— Appareils densimétriques. Exposition universelle de 1867 a Paris. Rapports du jury international. Paris 1867. 8°.

Voit, E., Ueber die Diffussion von Flüssigkeiten. S.-A. a. d. Ann. d. Phys. u. Chem. Bd. 130. 1867. 8°.

Lasswitz, Kurd, Ueber Tropfen an festen Körpern, insbesondere an Cylindern. S.-A. a. d. Ann. d. Phys. u. Chem. Ergänzungsbd. VI. 1874. 8°.

Oberbeck, A., Ueber stationäre Flüssigkeitsbewegungen mit Berücksichtigung der inneren Reibung. S.-A. a. d. Journal f. reine und angewandte Mathematik. Bd. 81. 1875. 4°.

— Ueber discontinuirliche Flüssigkeitsbewegungen. S.-A. a. d. Ann. d. Phys. u. Chem. N. F. Bd. II. 1877. 8°.

Müller, Jacob, Einleitung in die Hydrodynamik. Bearb. u. hrsgb. von L. Henneberg. S.-A. 1878. 8°.

Oberbeck, A., Ueber die Reibung in freien Flüssigkeitsoberflächen. S.-A. a. d. Ann. d. Phys. u. Chem. N. F. Bd. XI. 1880. 8°.

Handl, Al., Notiz über einen einfachen Apparat zur Erhaltung eines constanten Gasdruckes. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Bd. 78. Math. nat. Cl. Abth. II. 1878. 8°.

Kries, von, Ueber die Bestimmung des Mitteldruckes durch das Quecksilbermanometer. S.-A. a. d. Archiv f. Anat. u. Phys. 1878. Physiolog. Abth. 8°.

Eschenhagen, Max, Ueber das Niveau einer Flüssigkeit, in welche zwei vertikale, parallele Platten getaucht sind. Dissert. Halle 1880. 8°.

Auerbach, Fel., Die theoretische Hydrodynamik nach dem Gange ihrer Entwicklung in der neuesten Zeit. Braunschweig 1881. 8°.

Caligny, Anatole de, Recherches théoriques et expérimentales sur les oscillations de l'eau et les machines hydrauliques a colonnes liquides oscillantes. Pt. I. II. Paris et Versailles 1883. 8°.

Handl, Al., Einfaches Verfahren zur Uebereinanderschichtung verschieden dichter Flüssigkeiten. S.-A. a. d. Zt. f. Instrumentenkunde. 1884. 4°.

— Ueber ein neues Hydrodensimeter. S.-A. d. Sitzungsber. d. Wiener Acad. Math. nat. Cl. Abth. II. Bd. 92. 1885. 8°.

Melde, F., Ueber einige Anwendungen enger Glasröhren. S.-A. a. d. Ann. d. Phys. u. Chem. N. F. Bd. 32. 1887. 8°.

Thomson, Wil., On stationary waves in flowing water. From the Philosophical Magazine. Vols 22 & 23. London 1887. 8°.

4. Aero-Statik und Dynamik.

Boyle, Robert, Nova experimenta physico-mechanica de vi aëris elastica et ejusdem effectibus, facta maximam partem in nova machina pneumatica. Accessit defensio adversus objectiones Franc. Lini. Editio postrema Roterodami 1669. 8°.

Boyle, Robert, The general history of the air. London 1692. 4°.

Schelhamer, Günther Chph., De motu mercurii in tubo Torricilliano epistola. Accessit altera ejusdem argumenti Bernhardi Ramazzini. Itemque tertia sive ejusdem Schelhameri ad objectiones Ramazzinianas responsio. Kiloni 1699. 8°.

Wolf, Christianus, Aerometriae elementa, in quibus aliquot aëris vires ac proprietates juxta methodum geometrarum demonstrantur. Lipsiae 1709. 8°.

Hagemann, Joh. Chn., Tractatus physicus de motu mercurii in barometris ex sobriis scientiarum naturalium principiis concinnatus. Regimonti 1724. 4°.

Gersten, Chn. Ludov., Tentamina systematis novi ad mutationes Barometri ex natura elateris aërei demonstrandas, cui adjecta sub finem Dissertatio roris decidui errorem antiquum et vulgarem per observationes et experimenta nova excutiens. Francofurti 1733. 8°.

Faujas de Saint-Fond, Description des expériences de la machine aérostatique de MM. de Montgolfier, et de celles auxquelles cette découverte a donné lieu etc. Paris 1784. 8°.

Luz, Joh. Friedr., Vollständige und auf Erfahrung gegründete Beschreibung von allen ... Barometern, wie sie zu verfertigen etc. Nebst einem Anhang, seine Thermometer betreffend. Nürnberg und Leipzig 1784. 8°.

Hess, Ad. Edm., Ueber den Ausfluss der Luft aus engen Oeffnungen. Dissert. Marburg 1866. 8°.

Handl, Al., Ueber eine neue Art der Beobachtungen an Heberbarometern. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Bd. 57. Math. nat. Cl. Abth. II. 1868. 8°.

— Theorie der Waagebarometer. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Bd. 59. Math. nat. Cl. Abth. II. 1869. 8°.

— Aneroid-Barometer. S.-A. a. d. Neuen Freien Presse v. 20. November 1873. Fol.

5. Molekularphysik.

Hamberger, Georg Erhard, Uberior dilucidatio legum suarum adhaesionis atque transitus ignis ex uno corpore in aliud, qua simul ad ea quae nuper contra disputata sunt respondetur. Jenae 1728. 8°.

— Dissertatio physica de cohaesione et attractione corporum. Jenae 1732. 4°.

Dana, James D., On certain laws of cohesive attraction. S.-A. a. Amer. Journal of Science. Ser. II. Vol. 4. 1847. 8°.

Cloetta, Arnold, Diffussionsversuche durch Membranen mit zwei Salzen. Dissert. Zürich 1851. 8°.

Zantedeschi, Francesco, Ricerche sulle leggi della Capillarità. S.-A. a. Atti del Istituto Veneto Ser. III. Vol. I. 1856. 8°.

Jolly, Ueber die Physik der Molekularkräfte. Rede i. d. Kgl. Akad. d. W. vorgetr. München 1857. 4°.

Kupffer, A. T., Recherches expérimentales sur l'élasticité des métaux faites à l'Observatoire physique central de Russie. T. I. St. Petersbourg 1860. 4°.

Stransky, Moritz, Grundzüge zur Analyse der Molekularbewegung. I. II. Anhang: Fluor-Silicium. Brünn 1867 u. 71. 8°.

Exner, F., Ueber die Abhängigkeit der Elasticität des Kautschuks von der Temperatur. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Bd. 69. Math. nat. Cl. Abth. II. 1874. 8°.

— Ueber den Durchgang der Gase durch Flüssigkeitslamellen. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Bd. 70. Math. nat. Cl. Abth. II. 1874. 8°.

— Ueber die Diffusion der Dämpfe durch Flüssigkeitslamellen. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Bd. 75. Math. nat. Cl. Abth. II. 1877. 8°.

Fabian, Oscar, Ueber Dehnbarkeit und Elasticität des Eises. S.-A. a. d. Repertorium f. Experim.-Physik. Bd. XIII. 1877. 8°.

Holzmüller, G., Das Fundamental-Problem der Biegungsfestigkeit in elementarer Darstellung. S.-A. a. d. Zt. f. ges. Naturw. 1878. 8°.

Auerbach, Frc., Zur Klarstellung des Elasticitätsbegriffs. S.-A. a. d. Jahresber. d. Schles. Ges. f. vaterländ. Cultur. 1887. 8°.

Cerruti, Valent., Sulla deformazione di un corpo elastico isotropo per alcuni speciali condizioni ai limiti. S.-A. a. d. Rendiconti della R. Accad. dei Lincei. Roma 1888. 4°.

III. Akustik.

Kircher, Athanasius, Phonurgia nova sive Conjugium mechanico-physicum artis et naturae paranympha phonosophia concinnatum etc. Campidonae 1673. Fol.

Déal, J. N., Essai sur la théorie de l'audition, et vues nouvelles sur la composition de l'atmosphère. Paris 1827. 8°.

Wartmann, Elie, Note sur de nouvelles expériences sur la production de sons musicaux par M. Delezenne. Tirée de la Biblioth. univ. de Genève 1838. 8°.

Zantedeschi, Francesco, Delle dottrine del terzo suono, ossia della coincidenza delle vibrazioni sonore, con un cenno sulla analogia, che presentano le vibrazioni luminose dello spettro solare. Memoria I. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. XXV. 1857. 8°.

— Della corrispondenza che mostrano fra loro in corpi sonori nella risonanza di più suoni in uno. Memoria II. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. XXV. 1857. 8°.

— Della unità di misura dei suoni musicali, dei loro limiti, della durata delle vibrazioni sul nervo acustico del' uomo, e dell' innalzamento dell tono fondamentale avvenuto nei diaspason di acciajo in virtu di un movimento spontaneo molecolare. Memoria III. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. XXV. 1857. 8°.

— Dei limiti dei suoni nelle linguette libere, nelle canne a bocca, e dei loro armonici, studiati in relazione alla legge di Bernoulli. Memoria IV. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. XXVII. 1857. 8°.

— Della legge archetipa dei suoni armonici delle corde, del moto vibratorio dal quale derivano, e della interpolazione dei suoni armonici negli intervalli dei toni degli strumenti ad arco e della voce umana precipuamente. Memoria V. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. XXVII. 1857. 8°.

— Dello sdoppiamento delle onde corrispondenti ai suoni armonici, e della coesistenza di piu onde vibranti nella medesima colonna aerea. Memoria VI. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. XXVII. 1857. 8°.

— Della lunghezza delle onde aeree della loro velocità nelle canne a bocca, e dell' influenza che esercitano i varii elementi sulla loro tonalità. Memoria VII. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. XXVIII. 1858. 8°.

— Studio critico-sperimentale del metodo communemente seguito dai fisici nella determinazione dei nodi e ventri delle colonne aeree vibranti entro canne a bocca. Memoria VIII. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. XXVIII. 1858. 8°.

— Della legge fondamentale delle verghe vibranti e delle canne a bocca. Memoria IX. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. XXXII. 1858. 8°.

Holmgren, K. A., Bidrag till läran om ljudvågsbildningen i rör. S.-A. a. K. Vet.-Akad. Förhand. Stockholm 1865. 8°.

Beetz, W., Ueber die Töne rotirender Stimmgabeln. I. II. S.-A. a. Poggendorff's Annalen. Bd. 129. 130. 1866/67. 8°.

Beetz, W., Ueber den Einfluss der Bewegung der Tonquelle auf die Tonhöhe. S.-A. a. Poggendorff's Annalen. Bd. 130. 1867. 8°.

Mach, E., Optisch-Akustische Versuche. Die spectrale und stroboskopische Untersuchung tönender Körper. Prag 1873. 8°.

— Beiträge zur Doppler'schen Theorie der Ton- und Farbenänderung durch Bewegung. Prag 1873. 8°.

Ettinghausen, A., Notiz über stroboskopische Vergleichung der Constanz von Rotationen. S.-A. a. Carl's Repertorium f. Exper.-Physik. Bd. XII. 1876. 8°.

Auerbach, Fel., Untersuchungen über die Natur des Vocalklanges. Dissert. Berlin 1876. 8°.

Ferraris, Gal., Di una dimostrazione del principio di Helmholtz sulla tempera dei suoni, ricavata da alcuni esperimenti fatti col Telefono. S.-A. a. d. Atti della R. Accad. di Torino. Vol. XIII. 1878. 8°.

Kohlrausch, W., Ueber das Verhalten von Membranen in tönenden Luftsäulen. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. VIII. 1879. 8°.

— Ein Beitrag zur Kenntniss der Empfindlichkeit des Gehörsinns. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. VIII. 1879. 8°.

— Ueber Töne, die durch eine begrenzte Anzahl von Impulsen erzeugt werden. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. X. 1880. 8°.

— Experimentelle Untersuchung der Töne, welche beim Durchströmen von Gasen durch Spalten entstehen. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XIII. 1881. 8°.

Oberbeck, A., Untersuchungen über die Schallstärke. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XIII. 1881. 8°.

Auerbach, Felix, Ueber Tonschwingungen fester Körper in Gegenwart von Flüssigkeiten. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XVII. 1882. 8°.

Elsas, Adolf, Untersuchungen über erzwungene Membranschwingungen. S.-A. a. Nova Acta Acad. Caes. Leop. Bd. XLV. 1882. 4°.

Orgel- und Pianobau-Zeitung, Die, Wochenschrift für die Gesammtinteressen der Verfertiger und Spieler aller Tasteninstrumente. Begründet von M. Reiter. Jahrg. 5. Berlin 1883. 4°.

Gerhardt, Robert, Die Rohrflöte, ein Pfeifenregister der Orgel. S.-A. a. Nova Acta Acad. Caes. Leop. Bd. XLVII. 1887. 4°.

Martini, Tito, Sulla velocità del suono nei liquidi, nuove ricerche sperimentali. Append. al T. 4. Ser. VI degli Atti del R. Istituto Veneto. 1886. 8°.

Melde, F., Akustische Experimentaluntersuchungen. S.-A. a. d. Ann. d. Phys. u. Chemie. N. F. Bd. 30. 1887. 8°.

IV. Optik.

1. Allgemeine Schriften, Lehrbücher. Theorie des Lichts, Entstehung, Fortpflanzung, Geschwindigkeit. Photometrie.

Ptolemaeus, Claudius, L'Ottica di Claudio Tolomeo da Eugenio ridotta in Latino sovra la traduzione Araba di un testo greco imperfetto ora per la prima volta conforme a un codice della Biblioteca Ambrosiana pubbl. da Gilberto Govi. Torino 1885. 8°.

Kolhans, Joh. Chph., Tractatus opticus, qui res quam plurimas, utiles, jucundas, ludicras, et admirandas, naturaliter sistere docet, nec non vitra, specula, tubosque opticos parandi et conficiendi rationes describit. Lipsiae 1663. 8°.

Huyghens, Chn, Traité de la lumière ou sont expliquées les causes de ce qui luy arrive dans la reflexion et dans la refraction et particulièrement dans l'étrange refraction du cristal d'Islande, avec un discours de la cause de la pesanteur. Edidit cum praefatione latina W. Burckhardt. Lipsiae [1885]. 8°.

Sturm, Joh. Chrph., De ignibus tantum lucentibus. Dissert. Altdorfi 1698. 4°.

Conrad, Joh. Mich., Der dreyfach geartete Sehe-Strahl, in einer kurtzen doch deutlichen Anweisung zur Optica oder Sehe-Kunst. Coburg 1710. 4°.

Newton, Isaac, Opticks: or a treatise of the Reflections, Refractions, Inflections and Colours of Light. Ed. III correct. London 1721. 8°.

— Optice: sive de reflexionibus, refractionibus, inflexionibus et coloribus lucis, libri tres. Latine reddidit Samuel Clarke. Ed. noviss. Lausannae et Genevae 1740. 4°.

De la Caille, Leçons élémentaires d'optique. Nouv. Ed. Paris 1756. 8°.

Boscovich, Roger. Jos., Dissertatio de lumine. Vindobonae 1766. 4°.

Benvenuti, Carolus, Dissertatio physica de lumine. Vindobonae 1766. 4°.

Oken, Erste Ideen zur Theorie des Lichts, der Finsterniss, der Farben und der Wärme. IV. Jena 1808. 4°.

Déal, J. N., Nouvel essai sur la lumière et les couleurs renfermant la vraie théorie des ces grands phénomènes, fondée sur les résultats évidents et incontestables d'expériences infiniment simples. Ed. II. Paris 1827. 8°.

Lovering, J., New experiments and modes of illustrating the laws of light and sound. S.-A. a. d. Proceed. of the Americ. Acad. of arts and sciences. Vol. III. Boston 1857. 8°.

Rühlmann, Mor. Rich., Untersuchung über die Aenderung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Lichtes im Wasser durch die Wärme. Dissert. Berlin 1867. 8°.

Burckhardt-Brenner, Fr., Leonhard Euler's Lehre vom Licht. Basel 1869. 8°.

Veltmann, W., Ueber die Fortpflanzung des Lichts in bewegten Medien. S.-A. a. d. Annalen der Physik u. Chemie. Bd. 150. 1873. 8°.

Pina Vidal, Adr. Aug. de, Tratado elementar de Optica. Lisboa 1874. 8°.

Feussner, Wilh., Neuer Beweis der Unrichtigkeit der Emissionstheorie des Lichtes. Marburg 1876. 8°. Zugl. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie 1876.

Kohlrausch, Wilh., Ueber die experimentelle Bestimmung von Lichtgeschwindigkeiten in Krystallen. Dissert. Leipzig 1879. 8°.

— Dasselbe. Zweite Mittheilung: Schiefe Schnitte in zweiaxigen Krystallen. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. VII. 1879. 8°.

Lommel, E., Zur Theorie des Lichts. 1. 2. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XVI, XIX. 1882/83. 8°.

Siemens, W., Ueber das Leuchten der Flamme. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Berlin. Acad. 1882. 4°.

2. Reflexion und Brechung.

Mersenne, L'Optique et la Catoptrique. Nouvellement mise en lumière après la mort de l'autheur. Paris 1651. Fol.

Werneburg, J. F. Chr., die richtige Katoptrik. S.-A. a. d. Nova Acta Acad. Leop. Carol. Bd. XIV. Pt. 2. Bonn 1829. 4°.

Haidinger, W.. Bemerkungen über den Glanz der Körper. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. I. 1848. 8°.

Handl, Al., und Ad. **Weiss**, Untersuchungen über den Zusammenhang in den Aenderungen der Dichten und Brechungsexponenten in Gemengen von Flüssigkeiten und Verbindungen von Gasen. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. XXX. 1858. 8°.

Zech, Brechung und Zurückwerfung des Lichts unter der Voraussetzung, dass das Licht in der Polarisationsebene schwinge. S.-A. a. Poggendorf's Annalen. Bd. III. 1860. 8°.

Lommel, E., Ueber den Lichtschein um den Schatten des Kopfes. S.-A. a. Poggendorff's Annalen. Jubelband. 1874. 8°.

Günther, Historische Notizen über die Lateral-Refraction. S.-A. a. d. Sitzungsber. der physikal. - medicin. Soc. zu Erlangen. 1874. 8°.

Feussner, Wilh., Ueber die Reflexionscurven auf gestreiften Oberflächen. Marburg 1874. 8°. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Ges. z Beförderung d. ges. Naturw.

Lorenz, L., Experimentale og theoretiske Undersøgelser over legemernes brydningsforhold. (Anden Afhandling.) S.-A. a. d. Vidensk. Selsk. Skr. V Raekke, naturvid. og math. Afd. Bd. 10. Kjøbenhavn 1875. 4°.

Lommel, E., Elementare Behandlung einiger optischer Probleme. S.-A. a. d. Zt. f. Math. u. Phys. Bd. XX. 1875. 8°.

Feussner, Wilh, Ueber den Malus-Dupin'schen Hauptsatz der geometrischen Optik. Marburg 1876. 8°. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Ges. z. Beförderung d. ges. Naturw.

Handl, A., Bemerkung zu Herrn Schnellinger's Abhandlung: Zum Unterrichte über Linsen und Spiegel. S.-A. s. l. et a. 8°.

Fabian, Oscar, Bemerkung über die Bedingung der kleinsten prismatischen Ablenkung der Lichtstrahlen. S.-A. s. l. et a. 8°.

Ferrini, R., Nuove formole per il calcolo dell' aberrazione di sfericità nelle lenti di grossezza e di apertura ordinaria e nei sistemi diottrici centrati. Estr. dal Politecnico, anno XXVIII. Milano. 4°.

Lommel, E., Ueber die kleinste Ablenkung im Prisma. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. physikal.-medicin. Soc. z. Erlangen. 1876. 8°.

Fleischl, E. v., Ueber die Deformation der Lichtwellenfläche im magnetischen Felde. S.-A. a. d. Anzeiger d. Wiener Acad. XXI. Jg. 1884. 8°.

Lommel, E., die Photometrie der diffusen Zurückwerfung. S.-A. 1887. 8°.

Feussner, W, Bestimmung der Winkel und Brechungsexponenten von Prismen mit Fernrohr und Scale. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Ges. z. Beförderung d. ges. Naturw. zu Marburg. 1888. 8°.

3. Spectralanalyse.

Zantedeschi, Frc., Risposta ai sign. Cavalleri e Knoblauch sulla esistenza delle linee longitudinali nello spettro solare. Estr. della Corrispond. scint. in Roma, Bulletino univ. Anno II. Roma 1849. 8°.

Zantedeschi, Frc., De mutationibus quae contingunt in spectro solari fixo. S.-A. a. d. Abhandl. d. k. bayer. Akad. d. W. Cl. II. Bd. 8. Abth. I. München 1857. 4°.

— Intorno allo spettro luminoso considerato come fotodoscopio od analizzatore il più squisito che abbia la scienza. Osservazioni critico-storiche. Nebst Append. I. u. II. S.-A. a. d. Atti del Ist. Veneto. Ser. III. Vol. 6. Venezia 1861. 8°.

— Nota al rapporto del chimico Dumas intorno alle scoperte spettroscopiche dei sigg. Bunsen e Kirchhoff con documenti. S.-A. a. d. Atti del Ist. Veneto Ser. III. Vol. 7. 1861/62. 8°.

Cochius, Hermann. Ueber Spectralanalyse. Berlin 1871. 4°.

Roscoe, H. E., die Spectalanalyse in 6 Vorlesungen. Deutsche Ausg. bearb. v. C. Schorlemmer. II. verm. Aufl. Braunschweig 1873. 8°.

Zech, P., Das Spektrum und die Spektralanalyse = Die Naturkräfte. Eine naturwissenschaftliche Volksbibliothek. Bd. XV. München 1875. 8°.

Landauer, J., Zur Kenntniss der Absorptionsspectra. I. II. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Jg. XI. XIV. Berlin 1878/81. 8°.

Hoppe, Edm., Das Spectrum des Büschellichts. S.-A. a. d. Göttinger Nachr. 1885. 8°.

Kayser, H., u. C. **Runge,** Ueber die Spectren der Elemente. S.-A. a. d. Abhandl. d. Berliner Akad. Berlin 1888. 4°.

4. Absorption. Phosphorescenz. Fluorescenz. Farbenlehre.

Thylesius, Anthonius, De coloribus. Libellus in gratiam elegantiae latini sermonis studiosorum conscriptus in quo multa praeter aliorum opinionem. Ex Timaeo Platonis de coloribus Marsilio Ficino interprete. Ex noctibus Atticis A. Gellii de coloribus caput unum. Item quae notavit in caput A. Gellii Lazarus Baysius. Cum aliis quibusdam ejusdem argumenti autoribus s. l. et a. 8°.

Voigt, Gothofredus, Contra nivis albedinem realem dissertatio physica. Explicatur etiam tota nivis natura et origo colorum tum in genere, tum albedinis in specie, multis hinc inde additis problematibus jucundis atque curiosis etc. Rostochii 1669. 8°.

Mariotte, Edme, Quatrième essay de la nature des Couleurs. Paris 1681. 8°.

Voigt, F. S., Die Farben der organischen Körper. Jena 1816. 8°.

Burdach, C. C. T., Der wahre Grund der weissen Farbe. Entdeckt und bewiesen. S.-A. a. d. Isis. 1847. 8°.

Schmitz, J. W., Das Geheimniss der Farben. Einfache Erklärung der Ursache ihrer Verschiedenheit und der mit den Farben verwandten Erscheinungen, nebst einer gedrängten Uebersicht der Naturkunde. 3. Aufl. Köln 1853. 8°.

Marianini, Stef., Sopra un modo di vedere con facilità i colori accidentali. Nota inserita nella Pt. II. del T. XXV. delle Memorie della Soc. Ital. delle scienze residenti in Modena. Modena 1855. 4°.

Zantedeschi, Francesco, Delle dottrine di Giamb. Venturi intorno ai colori accidentali od immaginarii, relazione ed osservazioni. Estr. del Vol. V. delle Memorie del Ist. Veneto. Venezia 1855. 4°.

Hankel, W. G., Messungen über die Absorption der chemischen Strahlen des Sonnenlichts. S.-A. a. d. Abhdl. d. K. Sächs. Ges. d. W. Math. nat. Cl. Bd. VI. Leipzig 1862. 4°.

Wüllner, Adolph, Die Absorption des Lichtes in isotropen Mitteln. Marburg 1862. 8°.

Lommel, E., Das Leuchten der Wasserhämmer. [Referat darüber.] S.-A. 1870. 8°.

— Ueber Fluorescenz. S.-A. a. Carl's Repertorium f. Exper.-Physik. Bd. VII., 1871. Bd. XIII., 1877. — S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. Bd. 159, 1876. N. F. Bd. III., 1878. Bd. X., 1880. 8°.

Handl, Alois, Notiz über absolute Intensität und Absorption des Lichtes. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Wiener Akad. Math. nat. Cl. Bd. 65. Abth. II. 1872. 8°.

Lommel, E., Ueber die Intensität des Fluorescenzlichts. S.-A. a. Carl's Repert. f. Exper.-Physik. Bd. XIII. 1877. 8°.

— Theorie der Absorption und Fluorescenz. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. physikal. medicin. Soc. zu Erlangen. 1877. 8°.

— Theorie der normalen und anomalen Dispersion. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. III. 1878. 8°.

— Ueber zwei neue fluorescirende Substanzen. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. physikal.-medicin. Soc. zu Erlangen. 1878. 8°.

— Ueber das Stokes'sche Gesetz. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. VIII. 1879. 8°.

— Ueber eine zweiconstantige Dispersionsformel. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. VIII. 1879. 8°.

— Ueber die dichroitische Fluorescenz des Magnesiumplatincyanürs. Experimenteller Beweis der Perpendicularität der Lichtschwingungen zur Polarisationsebene. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. physikal.-medicin. Soc. zu Erlangen. 1880. 8°.

Lommel, E., Ueber das Dispersionsgesetz. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. physikal.-medicin. Soc. zu Erlangen, 1881, u. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XIII. 1881. 8°.

Frey, M. v., u. J. v. **Kries**, Ueber die Mischung von Spectralfarben. S.-A. a. d. Archiv f. Anat. u. Phys. 1881. Physiolog. Abth. 8°.

Lommel, E., Die Fluorescenz des Joddampfes. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XIX. 1883. 8°.

— Spectroskop mit phosphorescirendem Ocular; Beobachtungen über Phosphorescenz. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XX. 1883. 8°.

— Die Fluorescenz des Kalkspathes. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XXI. 1884. 8°.

5. Thermische und chemische Wirkungen des Lichts.

Fischer, N. W., Ueber die Wirkung des Lichts auf das Hornsilber. Nürnberg 1814. 8°.

Succow, Gustav, Commentatio physica de lucis effectibus chemicis in corpora organica et organis destituta. Jenae 1828. 4°.

Wartmann, Elie, Sur les relations qui lient la lumière a l'électricité, lorsque l'un des deux fluides produit une action chimique. S.-A. a. d. Archives de l'électricité. II. 1842. 8°.

Zantedeschi, Franc., Della produzione d'imagini ottenuta dalla projezione spontanea degli ossidi metallici sottoposti ad alte temperature e di un quarto stato della materia. S.-A. a. d. Raccolta fis.-chim. Italiana. T. III, 8. 1848. 8°.

— e **Borlinetto**, Delle differenze che intercedono fra gli effetti prodotti dalla luce e dal calorico sopra i cloruri e joduri d'argento. Memoria II. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. 21. 1856. 8°.

— e **Borlinetto**, Delle irradiazioni chimiche, e della necessità del loro foco separato de quello delle irradiazioni calorifiche e luminose al conseguimento della purezza e perfezione delle prove fotografiche negative ottenute coi joduri d'argento. Memoria III. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. 21. 1856. 8°.

— e **Borlinetto**, Dei limiti di impressionabilità delle sostanze fotografiche dell' influenza delle superficie nei fenomeni fotogenici, della loro chimica natura, dei miglioramenti apportati all' arte eliografica. Memoria IV. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. 22. 1856. 8°.



Zantedeschi, Franc., e **Borlinetto**, Sull' influenza del vuoto e di alcuni gaz ne' fenomeni chimici, che presentano i joduri d'argento esposti alla luce solare. Memoria V. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. 23. 1857. 8°.

6. Interferenz und Beugung. Polarisation. Doppelbrechung. Krystalloptik.

Zantedeschi, Franc., Delle leggi dell' intensità della polarizzazione della luce lunare nella atmosfera comunicate con lettera ad Arago etc. S.-A. a. d. Raccolta fisico-chimica Italiana. T. I. 1846. 8°.

— Delle leggi della polarizzazione della luce solare nella atmosfera serena comunicate con lettera al celebre David Brewster. S.-A. a. d. Raccolta fisico-chimica Italiana. T. I. 1846. 8°.

Haidinger, W., Ueber die Ursache der Erscheinung der Polarisationsbüschel. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Jg. 1848. 8°.

Brewster, David, Ueber die Natur der Polarisationsbüschel. Mittheilung an W. Haidinger. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Jg. 1850. 8°.

Feussner, W., Ueber die von Hrn. Sekulić beschriebene Interferenzerscheinung. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. Bd. 149. 1873. 8°.

Lommel, E., Ueber die Interferenz des gebeugten Lichtes. S.-A. a. d. Repertorium f. Experimentalphysik. Bd. XII. 1876. 8°.

— Theorie der Doppelbrechung. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. physikal.-medicin. Soc. zu Erlangen. 1878. 8°.

Weinberg, Max, Ueber Methoden der Messung der Wellenlängen des Lichtes mittelst Interferenzstreifen. Inaug.-Dissert. Wien 1879. 8°.

Lommel, E., Ueber die Lichtmenge, welche im Polarisationsapparat durch eine zur optischen Axe oder zur ersten Mittellinie senkrecht geschnittenen Krystallplatte hindurchgeht. S.-A. 8°.

— Ueber die Erscheinungen, welche eine senkrecht zur optischen Axe geschnittene Platte von Magnesiumplatincyanür im polarisirten Lichte zeigt. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. IX. 1880. 8°.

— Theorie der Drehung der Polarisationsebene. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XIV. 1881. 8°.

Feussner, W., Ueber die Theorie der Interferenzerscheinungen dünner Blättchen. I. II. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Ges. z. Beförderung d. ges. Naturw. zu Marburg. 1880. 82. 8°.

Feussner, W., Ueber die Interferenzerscheinungen dünner Blättchen mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der Newton'schen Ringe. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XIV. 1881. 8°.

— Ueber die Newton'schen Ringe. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Ges. z. Beförderung d. ges. Naturw. zu Marburg. 1881. 8°.

Weinberg, Max, Interferenzstreifen im prismatischen und im Beugungsspectrum. S.-A. a. d. V. Bericht d. naturw. Vereins an der K. K. techn. Hochschule in Wien. 1882. 8°.

Lommel, E., Theorie der elliptischen Doppelbrechung. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XV. 1882. 8°.

— Ueber einige einfache Interferenzversuche. S.-A.

— Ueber die Newton'schen Staubringe. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XVIII. 1883. 8°.

— Die Isogyrenfläche der doppelbrechenden Krystalle; allgemeine Theorie der Curven gleicher Schwingungsrichtung. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XVIII. 1883. 8°.

— Das Gesetz der Rotationsdispersion. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XX. 1883. 8°.

Hollefreund, Karl, Die Gesetze der Lichtbewegung in doppelt brechenden Medien nach der Lommel'schen „Reibungstheorie" und ihre Uebereinstimmung mit der Erfahrung. S.-A. a. d. Nova Acta Acad. Leop. Carol. Bd. 46. Halle 1883. 4°.

Fleischl, Ernst v., Die doppelte Brechung des Lichtes in Flüssigkeiten. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. 90. Abth. II. Wien 1884. 8°.

Lommel, E., Die Beugungserscheinungen einer kreisrunden Oeffnung und eines kreisrunden Schirmchens, theoretisch und experimentell. S.-A. a. d. Abhandl. d. K. bayr. Akad. d. W. Math. nat. Cl. Bd. XV. München 1884. 4°.

— Die Beugungserscheinungen geradlinig begrenzter Schirme. S.-A. a. d. Abhandl. d. K. bayer. Akad. d. W. Math. nat. Cl. Bd. XV. München 1886. 4°.

7. Optische Apparate.

Meyen, Joachim Friedrich, Kurzer Unterricht von der Beschaffenheit und dem Gebrauch der Vergrösserungsgläser und Teleskopien. Th. I. II. Dresden und Leipzig 1747. 4°.

Boscovich, Roger Joseph, Abhandlung von den verbesserten dioptrischen Fernröhren, aus den Sammlungen des Instituts zu Bologna,

sammt einem Anhange des Uebersetzers C. S. S. J. Wien 1765. 8°.

Euler, Leonh., Neue Entdeckungen, betreffend die Refraction oder Strahlenbrechung in Gläsern, und durch was Mittel Stern-, und Erdfern-Röhren können verfertigt werden, welche alle bis dahin gemachte weit übertreffen sollen, von — Nun aber übersetzet, und mit Beschreibung eines ganz neuen Instruments u. s. w. vermehrt von J. Ludwig Steiner, Zürich 1765. 8°.

Haidinger, W., Die dichroskopische Loupe. S.-A. aus dem 2. Hefte d. Sitzungsber. d. ksl. Akad. d. Wissensch. 1848. 8°.

Zantedeschi, Francesco, Descrizione di uno Spettrometro, e degli esperimenti eseguiti con esso, risguardanti i cambiamenti che si osservano nello spettro solare. S.-A. 1856. 8°.

Steinheil, Adolph, Tafeln zur Entnehmung der Radien von Fernrohrobjectiven, deren innere Flächen ineinanderpassen. Dissert. München 1858. 8°.

Beetz, W., Vorlesungsversuche. Augenmodell. S.-A. a. d. Repertorium für Experimentalphysik. Bd. II. 1866. 8°.

Steinheil, Adolph, Ueber Berechnung optischer Constructionen. S.-A. aus den Sitzungsber. d. Kgl. bayr. Akad. d. Wissensch. math.-phys. Cl. Bd. II. 1867. 8°.

Fritsch, Gustav, Ueber seine neueren Erfahrungen im Gebiete der mikroskopischen Stereoskopie mit besonderer Berücksichtigung der photographischen Darstellung solcher Bilder. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Gesellsch. naturforsch. Freunde zu Berlin. 1873. 8°.

— Ueber das stereoskopische Sehen im Mikroskop und die Herstellung stereoskopischer Mikrotypen auf photographischem Wege. Berlin 1873. 4°.

Edelmann, M. Th., Scalenfernrohre aus dem physik.-mech. Institute von ... S.-A. a. d. Repertorium für Experimentalphysik. Bd. IX. München 1873. 8°.

Long, R., Instruction über den zweckmässigen Gebrauch des zusammengesetzten Mikroskops. Festschrift zum 50jährigen Doctorjubiläum des Geh. Med.-Rath Prof. Dr. Goeppert am 11. Jan. 1875. Breslau 1875. 8°.

Ferraris, Galileo, Le proprietà cardinali degli strumenti diottrici. Esposizione elementare della teoria di Gauss e delle sue applicazioni. Roma, Torina, Firenze 1877. 8°.

— Die Fundamental-Eigenschaften der dioptrischen Instrumente. Elementare Darstellung der Gauss'schen Theorie und ihrer

Anwendungen. Uebersetzt und mit einem Anhange versehen von F. Lippich, Leipzig 1879. 8°.

Fritsch, [Gustav], Ueber Abbe's Beleuchtungsapparat. S.-A. a. d. Archiv für Physiologie. Jahrg. 1879. 8°.

— Die Mikroskope. S.-A. a. d. Bericht über d. wissenschaftl. Instrum. d. Berliner Gewerbeausstellung 1879. Berlin 1880. 8°.

Ferraris, Galileo, Sui cannocchiali con obbiettivo composto di più lenti a distanza le une dalle altre. S.-A. a. d. Atti della R. Accad. delle scienze di Torino. Vol. XVI. 1880. 8°.

Vogel, H. C., Ueber eine einfache Methode zur Bestimmung der Brennpunkte und der Abweichungskreise eines Fernrohrobjectivs für Strahlen verschiedener Brechbarkeit. S.-A. a. d. Repert. f. Experimentalphysik. Bd. XVII. 1881. 8°.

Lommel, E., Ein Polarisationsapparat aus Magnesiumplatincyanür. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. physik.-med. Societät zu Erlangen 1881. 8°.

Fritsch, K., vorm. Prokesch, Illustrirtes Preisverzeichniss der astronomischen und optischen Instrumente. Wien 1881. 8°.

Laspeyres, H., Ueber Stauroskope und stauroskopische Methoden. S.-A. aus der Zeitschrift für Instrumentenkunde. Jg. II. 1882. 8°.

Hess, E., Ueber Polyeder-Kaleidoskope. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Ges. z. Beförderung d. ges. Naturw. zu Marburg. 1882. 8°.

Schur, W., Ueber die Auslöschung des secundären Spectrums in grossen Refractoren. S.-A. a. d. Zeitschr. f. Instrumentenkunde. 8°.

Steinheil, Adolf, Ueber die Theorie von Fernröhren, deren Axe durch Einsetzen eines rechtwinkeligen Prismas in den convergirenden Strahlenconus gebrochen ist. S.-A. 1883. 8°.

— Zur Orientirung über Objective aus zwei Linsen und ihre Fehler. S.-A. a. d. Astronom. Nachrichten. Bd. 109. Kiel 1884. 4°.

— Gallilăi'sches Fernrohr mit doppeltem Linsenabstande. Patentschrift Nr. 28787. Kl. 42. Instrumente 1884. Berlin 4°.

Lommel, E., Ueber einige optische Methoden und Instrumente. S.-A. a. d. Zeitschrift f. Instrumentenkunde. Jg. V. 1885. 8°.

Obersteiner, H., Ein Schnittsucher. S.-A. a. d. Zeitschr. f. wissenschaftl. Mikroskopie u. für mikroskop. Technik. Bd. III. 1886. 8°.

Rosenberg, Paul, Ein neues Mikrotom. S.-A. a. d. Anatomischen Anzeiger. Jg. I. 1886. 8°.

V. Wärmelehre.

1. Allgemeine Schriften. Lehrbücher. Theorie der Wärmequellen.

Fischer, Daniel, Commentationes physicae de calore atmosphaerico non à sole, sed pyrite fervente deducendo. Budissae 1722. 4°.

Perlicius, Joannes Daniel, Theoria caloris mathematica nova methodo medicinae applicata. Wittenbergae 1728. 4°.

Perin, François Victor, Sur le Calorique considéré dans ses rapports avec la Physique, la Chimie, la Physiologie, l'Hygiène et la Thérapeutique. Dissert. Paris 1818. 4°.

Buquoy, Graf Georg von, Die Fundamentalgesetze an den Erscheinungen der Wärme empirisch begründet, und deren Bedeutung nach dynamisch-mathematischen Ansichten im Geiste hervorgerufen, ohne Annahme eines Wärmestoffes. 1. Nachtrag zu dem Werke: Skizzen zu einem Gesetzbuche der Natur. Leipzig 1819. 4°.

Bauer, C. Gustav, Von der Theorie der Wärme. Dissert. Erlangen 1842. 4°.

Wartmann, Elie, De la méthode dans le calorique, à propos du Trattato del calorico e della luce; traité de la chaleur et de la lumière par l'abbé François Zantedeschi. Pt. I: Calorique, Venise 1846. S.-A. s. l. et a. 8°.

Reichardt, E., Die Theorie der Wärme. Ein Versuch zur Erklärung der Erscheinungen von Wärme, Licht und Electricität. Jena 1857. 8°.

Bianconi, Giuseppe, Del calore prodotto per l'attrito fra fluidi e solidi in rapporto colle sorgenti termali e cogli aeroliti. Bologna 1862. 8°.

Mohr, Mechanische Theorie der Wärme, Einheit der Naturkräfte und des Verfassers Antheil an dieser Lehre. S.-A. Braunschweig 1869. 8°.

Zeuner, Gustav, Grundzüge der mechanischen Wärmetheorie mit Anwendungen auf die der Wärmelehre angehörigen Theile der Maschinenlehre, insbesondere auf die Theorie der calorischen Maschinen und Dampfmaschinen. 2. Aufl. Leipzig 1877. 8°.

— Technische Thermodynamik. III. vollst. neu bearb. Aufl. der „Grundzüge der mechanischen Wärmetheorie". Bd. I. Leipzig 1887. 8°.

Rowland, Enricus A., Relazione critica sulle varie determinazioni dell' equivalente meccanico della Caloria. Venezia 1882. 8°.

Meissner, Frz., Ueber die beim Benetzen pulverförmiger Körper auftretende Wärmeströmung. S.-A. a. d. Annalen d. Phys. u. Chemie Nr. 5. Bd. 29. 1886. 8°.

Clausius, R., Die mechanische Wärmetheorie. III. Aufl. Bd. I. Braunschweig 1887. 8°.

2. Ausdehnung. Veränderung des Aggregatzustandes. Wärmecapacität. Calorimetrie.

Hamberger, G. Erh., De adscensus vaporum causis. Jenae 1743. 4°.

Kratzenstein, Christian Gottlieb, Abhandlung von dem Aufsteigen der Dünste und Dämpfe. 2. u. verb. Aufl. Halle 1746. 8°.

Baumhauer, E. H. von, Mémoire sur la densité, la dilatation, le point d'ébullition et la force élastique de la vapeur de l'alcool et des mélanges d'alcool et d'eau. Amsterdam 1860. 4°.

Kessler, Fr., Ueber die Beziehung zwischen Spannkraft und Temperatur des gesättigten Wasserdampfes. Vergleichung verschiedener Formeln untereinander und mit den Regnault'schen Versuchen. Danzig 1861. 4°. = Neueste Schriften der natf. Ges. in Danzig. Bd. VI. Heft 4. Nr. II.

Feussner, Wilh., Ueber die Messung der Wärme durch die Veränderung des elektrischen Widerstandes mit der Temperatur. Dissert. Marburg 1867. 8°.

Fabian, Oscar, Beitrag zur Kenntniss der Spannungscurve des gesättigten Wassers. S.-A. a. d. Repertorium f. Experimentalphysik. XII. 1876. 8°.

Goldschmiedt, G., und G. **Ciamician**, Ueber eine Modification der Dampfdichten-Bestimmung. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 75. Abth. II. 1877. 8°.

Handl, Al., und Richard **Přibram**, Ueber eine Methode zur Bestimmung des Siedepunktes. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. 76. Abth. II. 1877. 8°.

Ladenburg, A., Untersuchungen über den absoluten Siedepunkt. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Ges. Berlin 1878. 8°.

Ferraris, Gal., Sopra un metodo per la misura dell' acqua trascinata meccanicamento dal vapore. S.-A. a. d. Atti della R. Accad. di Torino. Vol. XVII. 1881. 8°.

Gerber, Paul, Der absolute Nullpunkt der Temperatur. Die Arbeit der Wärme beim Sieden und die Dämpfe im Zustande der Sättigung. S.-A. a. d. Nova Acta Academ. Leopold. Carol. Bd. 52. Nr. 3. Halle 1888. 4°.

3. Verbreitung der Wärme.

Erman, [Paul], Ueber die Frage: ob polarisirte Strahlen eine Glasfläche durch Absorption mehr erwärmen als nicht polarisirte. S.-A. a. d. Abhandl. d. Berliner Acad. Berlin 1820. 4°.

Melloni, Mémoire sur la transmission libre de la chaleur rayonnante par différens corps solides et liquides. S.-A. 1833. 8°.

— Nouvelles recherches sur la transmission immédiate de la chaleur rayonnante par différens corps solides et liquides S.-A. 1834. 8°.

Forbes, James D., On the refraction and polarization of heat. S.-A. a. d. Transact. of the R. Soc. of Edinburgh. Vol. XIII. 1835. 4°.

Wartmann, Elie, Mémoire sur la diathermansie électrique des couples metalliques. Lu à la Soc. de phys. et d'hist. nat. de Genève. 1840. 4°.

Knoblauch, Carolus Herm., De calore radiante disquisitiones experimentis quibusdam novis illustratae. Berolini 1846. 4°.

Zantedeschi, Francesco, Memoria I., della termocromia; Memoria II., della atermocrosi del sal gemma e della sua termocrosi allorchè è accoppiato al nero di fumo; Memoria III., del potere diatermico e atermico dei corpi, con alcune considerazioni sulla eterogeneità degli efflussi calorifici e loro identità colle irradiazioni luminose. S.-A. a. d. Raccolta fisico-chim. Italiana. T. II. 1845—47. 8°.

— La termocrosi di Melloni dimostrata insussistente e l'autore in opposizione con sè stesso. S.-A. 1853. 4°.

— Ricerche sul calorico raggiante. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. XXIV. 1857. 8°.

Knoblauch, Herm., Durchstrahlung der Wärme durch Steinsalz. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. naturf. Ges. zu Halle. 1863. 4°.

— Ueber die Diffusion der Wärmestrahlen. S.-A. a. Poggendorffs Annalen. Bd. 125. 1865. 8°.

— Ueber den Durchgang der Wärme- und Lichtstrahlen durch geneigte diathermane und durchsichtige Platten. Berlin 1866. 8°. Dasselbe: S.-A. a. d. Sitzungsber. d. naturf. Ges. zu Halle. 1866. 4°.

— Ueber die Interferenzfarben der strahlenden Wärme. S.-A. a. Poggendorffs Annalen. Bd. 131. 1867. 8°.

— Ueber den Durchgang der strahlenden Wärme durch Sylvin. S.-A. a. Poggendorffs Annalen. Bd. 136. 1869. 8°.

— Historische Bemerkung zu einer Veröffentlichung des Herrn G. Magnus über die Reflexion der Wärme. S.-A. a. Poggendorffs Annalen. Bd. 139. 1870. 8°.

Knoblauch, Herm., Ueber den Durchgang der strahlenden Wärme durch geneigte diathermane Platten. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. naturf. Ges. zu Halle. 1871. 4°.

— Ueber den Durchgang der Wärmestrahlen durch geneigte diathermane Platten. S.-A. a. Poggendorffs Annalen. Bd. 146. 1872. 8°.

— Ueber die Reflexion der Wärme und Lichtstrahlen von geneigten diathermanen und durchsichtigen Platten. S.-A. a. Poggendorffs Annalen. Jubelband. 1874. 8°.

— Ueber die Reflexion der Wärmestrahlen von geneigten diathermen Platten. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. naturf. Ges. zu Halle. 1875. 4°.

— Reflexion der Wärmestrahlen von Metallplatten. S.-A. a. d. Sitzungsber. d naturf. Ges. zu Halle. 1876. 4°.

— Ueber das Verhalten der Metalle gegen die strahlende Wärme. S.-A. a. d. Nova Acta d. Leop. Carol. Akademie. Bd. 39. Dresden 1877. 4°.

— Ueber das Verhalten verschiedener Wärmefarben bei der Reflexion polarisirter Strahlen von Metallen. S.-A. a. d. Tageblatt d. 51. Vers. deutsch. Naturforsch. u. Aerzte zu Cassel. 1878. 4°.

— Ueber die elliptische Polarisation der von Metallen reflectirten Wärmestrahlen. S.-A. a. d. Festschrift d. naturf. Ges. zu Halle. 1879. 4°.

Pape, Carl, Die Wärmeleitung im einundeingliedrigen Kupfervitriol. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. 1877. 8°.

Oberbeck, A., Ueber die Wärmeleitung der Flüssigkeiten bei Berücksichtigung der Strömungen infolge von Temperaturdifferenzen. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. 7. 1879. 8°.

— Strömungen von Flüssigkeiten infolge ungleicher Temperatur innerhalb derselben. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XI. 1880. 8°.

— Bemerkungen über die durch Strömungen einer ungleichmässig erwärmten Flüssigkeit fortgeführten Wärmemengen. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XI. 1880. 8°.

Knoblauch, Herm., Vortrag über die elliptische Polarisation der von Metallen reflektierten Wärmestrahlen, gehalten auf der 55. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Eisenach. Eisenach 1882. 4°.

— Ueber zwei neue Verfahren, den Polarisationswinkel der Metalle zu finden. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. 24. 1885. 8°.

Knoblauch, Herm., Ueber die elliptische Polarisation der Wärmestrahlen bei der Reflexion von Metallen. S.-A. a. d. Nova Acta Acad. Leop. Carol. Vol. 50. Halle 1887. 4°.

Weber, H. F., Untersuchungen über die Strahlung fester Körper. S.-A. a. d. Berliner Sitzungsber. 1888. 4°.

4. Apparate zur Wärmelehre.

Verdries, Joh. Melch., Exercitatio academica de Thermometris. Giessae 1704. 4°.

Gaertner, Andreas, Kurtzer Bericht, von denen unlängst gantz neuerfundenen höltzernen parabolischen Brenn-Spiegeln, und deren seltzsamen gantz wunderbaren Würckungen. Nebst einer Vorrede: Warum derselbe die Wahrhafftigkeit des bissher ausgeruffenen Perpetui Mobilis noch zur Zeit in Zweiffel ziehe? Dresden 1715. 4°.

Bergen, Carolus Aug. de, De thermometris mensurae constantis commentatio. Francofurti ad Viadrum. s. a. 8°.

— Commentatio de Thermometris mensurae constantis quondam seorsum publicata nunc secundis curis revisa et reformata. Norimbergae 1757. 4°.

Luz, Johann Friedrich, Vollständige und auf Erfahrung gegründete Anweisung die Thermometer zu verfertigen. Nürnberg 1781. 8°.

Zantedeschi, Francesco, Dell' influenza delle variazioni di pressione nelle indicazioni termometriche. S.-A. a. Raccolta fisicochimica italiana. Venezia 1848. 4°.

Feilitzsch, von, Apparat zu Vorlesungsversuchen über die Gas- und Dampfspannung. S.-A. a. d. Repertorium f. Experimentalphysik. Bd. II. 1866. 8°.

Burckhardt, Fritz, Die Erfindung des Thermometers und seine Gestaltung im XVII. Jh. Basel 1867. 4°.

— Die wichtigsten Thermometer des XVIII. Jh. Bericht der Gewerbeschule zu Basel 1870—71. Basel 1871. 4°.

Ferrini, Rinaldo, Sulla correzione della temperatura di un liquido nel quale non si possa affondare a sufficienza il Termometro. S.-A. a. Rendiconti del R. Istituto Lombardo. S. II. Vol. 8. Milano 1875. 8°.

Riecke, Ed., Einige Beobachtungen an dem Radiometer von Crookes. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. III. 1878. 8°.

Städel, Wilh., und E. **Hahn**, Ein einfacher Apparat zur Regulirung und Variirung des Luftdruckes bei Destillationen, Siedepunkt-

bestimmung u. s. w. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie. Bd. 195. 1878. 8°.

Thomson, W., On steam-pressure thermometers of sulphurous acid, water and mercury. S.-A. a. d. Proceedings of the Roy. Soc. of Edinburgh. 1880. 8°.

Handl, Al., Einfaches Verfahren zur Berechnung der Kaliberfehler eines engen Rohrs. S.-A. a. Carl's Repertorium. Bd. 17. 1881. 8°.

— Zur Theorie des Thermometers. S.-A. a. Carl's Repertorium. Bd. 17. 1881. 8°.

Ferrini, Rin., Ein neuer Distanzindicator für Temperaturen. S.-A. a. d. Zt. f. Instrumentenkunde. Jg. II. 1882. 4°.

Carl, Ph., Ein einfacher Verdunstungsmesser. S.-A. a. d. Repert. f. Experimental-Physik. Bd. XVIII. 1882. 8°.

Staedel, W., Druckregulator für Destillationen und Siedepunktbestimmungen. S.-A. a. d. Zt. f. Instrumentenkunde. Bd. II. 1882. 4°.

Lang, C., Ueber eine einfache Art, Thermometer zur Beobachtung von Temperaturen in Brunnen, Flüssen oder Seen geringer Tiefe zu montiren. S.-A. a. d. Meteorolog. Zeitschr. 1883. 4°.

Lommel, E., Ueber einen Gefrierapparat. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. 22. 1884. 8°.

Wassmuth, A., Ueber eine einfache Vorrichtung zur Bestimmung der Temperaturänderungen beim Ausdehnen und Zusammenziehen von Metalldrähten. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. 97. Abth. II. 1888. 8°.

VI. Magnetismus und Elektricität.

1. Magnetismus.

Peregrinus, Petrus, De magnete, seu rota perpetui motus, libellus per Achillem P. Gasserum L. nunc primum promulgatus. Augsburgi in Suevis 1558. 4°.

Gilbert, Guilielmus, De Magnete magneticisque corporibus et de magno magnete tellure; Physiologia nova, plurimis et argumentis et experimentis demonstrata. Londini 1600. Fol.

Kircher, Athanasius, Magnes sive de Arte Magnetica opus tripartitum. Ed. II. post Romanam multo correctior. Coloniae Agrippinae. 1643. 4°.

Magnetologia Curiosa, Das ist gründliche Abhandlung des Magneths. Der erste Theil begreifft die Erfahrnüss oder versuchungen,

der Zweite aber die Ursachen, welche davon kennen gegeben werden. A. d. Franz. durch J. C. H. M. D. Mayntz. 1690. 4°.

Du Fay, Carolus de Cisternai, Anmerkungen über verschiedene mit dem Magnet angestellete Versuche, welche er bey der Königl. Academie der Wissenschaften zu Paris in den gewöhnlichen Versammlungen ehemals öffentlich abgelesen: Denen zugleich die in der Historie dieser Academie befindliche Einleitungen von dieser Materie, wie auch des Herrn von Réaumur Versuche, womit er beweiset, dass der Stahl und das Eisen leichtlich magnetisch werden, wenn man sie gleich mit keinem Magnet bestrichen, beygefüget worden. A. d. Franz. Erfurt 1748. 8°.

Gabler, Matthias, Theoria magnetis. Ingolstadii 1781. 8°.

Hessel, J. F. C., Versuche über Magnet-Ketten und über die Eigenschaften der Glieder derselben, besonders über jene, welche ihnen angewöhnt, oder auf sonstige Weise willkürlich ertheilt werden kann. Marburg 1844. 8°. = Schriften der Ges. z. Beförderung der ges. Natw. zu Marburg. Bd. 5.

Holmgren, K. A., Recherches relatives a l'influence de la température sur le magnétisme. Upsal 1855. 4°.

— Rön angående Magnetismens inverkan på Wärmeledningen hos fasta kroppar. Stockholm 1861. 8°.

— Om värmeledningen hos magnetiskt jern. S.-A. a. Öfvers. af k. Vetensk. Akad. Forhandlingar. Stockholm 1862. 8°.

Beetz, W., Ueber die innern Vorgänge, welche die Magnetisirung bedingen. S.-A. a. Poggendorff's Annalen. Bd. 111. 1860. 8°.

— Ueber den Einfluss der Magnetisirung auf die Länge und den Leitungswiderstand von Eisenstäben. S.-A. a. Poggendorff's Annalen. Bd. 128. 1866. 8°.

Oberbeck, Anton, Ueber die sogenannte Magnetisirungskonstante. Dissert. Berlin 1868. 8°.

Waltenhofen, A. v., Ueber die Grenzen der Magnetisirbarkeit des Eisens und des Stahles. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Wiener Akad. Math. nat. Cl. Bd. 59. Abth. II. 1869. 8°.

Riecke, Eduard, Bemerkungen über die Polpunkte eines Magnets. S.-A. a. Poggendorff's Annalen. Bd. 149. 1873. 8°.

— Beiträge zur Kenntniss der Magnetisirung des weichen Eisens. S.-A. a. Poggendorff's Annalen. Bd. 149. 1873. 8°.

Christiansen, C., Magnetiske Undersøgelser. Kjøbenhavn 1876. 4°. = Vidensk. Selsk. Skrifter, V Raekke, naturvidensk. og math. Afd. Bd. XI, Nr. 4.

Riecke, Eduard, Zur Lehre von den Polen eines Stabmagnetes. S.-A. a. d. Annalen d. Phys. u. Chemie. N. F. Bd. VIII. 1879. 8°.

Ettingshausen, Albert v., Ueber die Magnetisirung von Eisenringen. S.-A. a. d. Annalen d. Phys. u. Chemie. N. F. Bd. VIII. 1879. 8°.

Auerbach, Felix, Magnetische Untersuchungen. I. II. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XI, XIV. 1880/81. 8°.

— Das Waltenhofen'sche Phänomen und die Entmagnetisirung von Eisenkörpern. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XVI. 1882. 8°.

Siemens, Werner, Beiträge zur Theorie des Magnetismus. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Berliner Akad. 1884. 4°.

Ettingshausen, Alb. v., Die Widerstandsveränderungen von Wismuth, Antimon und Tellur im magnetischen Felde. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. 95. II. 1887. 8°.

2. Erdmagnetismus.

Hansteen, Chrph., Untersuchungen über den Magnetismus der Erde. Uebersetzt v. Treschow Hanson. Th. I. Die mechanischen Erscheinungen des Magneten. Kopenhagen und Christiania 1819. 4°.

Quetelet, A., Second mémoire sur le magnétisme terrestre en Italie. Bruxelles 1840. 4°.

Lovering, Joseph, An account of the Magnetic Observations made at the Observatory of Harvard University, Cambridge. [Cambridge] 1845. 4°.

Observations on days of unusual magnetic disturbance, made at the British colonial magnetic Observatories under the departments of the Ordnance and Admiralty. Vol. I. Pt. 2. 1842—44. London 1851. 4°.

Mahmoud, Observations et recherches sur l'intensité magnétique et sur ses variations, pendant une période de 25 ans, de 1829 a 1854. Bruxelles 1854. 8°. S.-A. a. d. Bulletins de l'Acad. roy. de Belg. T. 21.

Secchi, Sur l'influence magnétique du soleil. S.-A. a. d. Bulletin de l'Académie roy. de Belgique. T. 21. 1854. 8°.

Lamont, Johann, Magnetische Ortsbestimmungen, ausgeführt an verschiedenen Puncten des Kgr. Bayern und an einigen auswärtigen Stationen. Th. I, II. München 1854/56. 8°.

Emory, W. H., Discussion of observations for the Isodynamic, Isogonic, and Isoclinal curves of terrestrial magnetism on and

near the line of the Boundary Survey between the United States and Mexico made in 1849—52, and combined with observations at San Francisco (California), and Dollar Point (East Base) and Jupiter (Texas), furnished by A. D. Bache. S.-A. 1855. 4°.

Kreil, Karl, Anleitung zu den magnetischen Beobachtungen. 2. vermehrte Aufl. Als Anhang zum 32. Bde. der Sitzungsberichte der math. naturw. Cl. der ksl. Akad. der Wissenschaften. Wien 1858. 8°.

Lamont, J., Untersuchungen über die Richtung und Stärke des Erdmagnetismus an verschiedenen Puncten des südwestlichen Europa. Zur Feier des 100jährigen Jubiläums der k. Akad. d. Wissenschaften bestimmt. München 1858. 4°.

— Untersuchungen über die Richtung und Stärke des Erdmagnetismus in Nord-Deutschland, Belgien, Holland, Dänemark im Sommer des Jahres 1858 ausgeführt. München 1859. 4°.

Hansteen, Sur le magnétisme terrestre. Lettres adressées à M. Ad. Quetelet. Bruxelles 1859. 8°. S.-A. a. d. Bulletins de l'Acad. roy. de Belg. Ser. II. T. 6.

Hinrichs, Gustav, Der Erdmagnetismus als Folge der Bewegung der Erde im Aeter. Kopenhagen 1860. 8°.

Handl, Alois, Die magnetische Deklination von Lemberg. S.-A. a. Poggendorff's Annalen. Bd. 119. 1863. 8°.

Hansteen, Chph., u. **Due**, Resultate magnetischer, astronomischer und meteorologischer Beobachtungen auf einer Reise nach dem östlichen Sibirien i. d. J. 1828—30. Gleichzeitige Beobachtungen von Erman nach Kamschatka, Georg Fuss nach Pekin u. Ferd. v. Wrangel u. Anjou in dem nordöstlichen Sibirien und auf dem Eismeere i. d. J. 1821—23 beigefügt. Anhang enth. magnetische Beobachtungen auf verschiedenen Land- und Seereisen von dem Verfasser und seinen Landsleuten. Christiania 1863. 8°.

Neumayer, Georg, Results of the magnetic survey of the colony of Victoria executed during the years 1858—64. Mannheim 1869. 4°.

Quetelet, Ad., Détermination de la déclinaison et de l'inclinaison magnétique à Bruxelles en 1870, et Occultation de Saturne par la Lune le 19 Avril 1870. S.-A. a. d. Bulletin de l'Acad. roy. de Belgique. Ser. II. T. 29. 1870. 8°.

Erman, A., u. H. **Petersen**, Die Grundlagen der Gaussischen Theorie und die Erscheinungen des Erdmagnetismus im Jahre 1829. Mit Berücksichtigung der Säcularvariationen aus allen vorliegenden Beobachtungen. Berlin 1874. 4°.

Ettingshausen, A. v., Die erdmagnetischen Grössen für Graz im Jahre 1877. S.-A. a. d. Mitth. d. natw. Vereins f. Steiermark. Jg. 1877. 8°.

Kersten, O., Magnetische Beobachtungen im mittleren Ost-Afrika. Mit einem Anhang: Alb. Roscher's Messungen i. d. J. 1858/59, bearb. v. C. Börgen. S.-A. a. v. d. Decken's Reisen III. Leipzig u. Heidelberg 1879. 4°.

Beobachtungen, Magnetische, des Tifliser Physikalischen Observatoriums, hrsgb. v. J. Mielberg i. J. 1879—85. Tiflis 1880—87. 8°.

Schulze, F. W., On periodical change of terrestrial Magnetism. Shanghai u. London 1879. 8°.

Riecke, Eduard, Messung der vom Erdmagnetismus auf einen drehbaren linearen Stromleiter ausgeübten Kraft. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XIII. 1881. 8°.

Schenzl, Guido, Beiträge zur Kenntniss der erdmagnetischen Verhältnisse in den Ländern der Ungarischen Krone. Budapest 1881. 4°.

Schering, Karl, Beobachtungen im magnetischen Observatorium. S.-A. a. d. Göttinger Nachrichten. 1881. 8°.

Edelmann, M. Th., Untersuchungen über die Bestimmung der erdmagnetischen Inclination vermittelst des Weber'schen Erdinductors. Dissert. München 1881. 8°.

Doering, Oscar, Sobre la conveniencia de fundar on la republica Argentina un observatorio magnetico con asiento en la ciudad de Córdoba. Buenos Ayres. 1882. 8°.

Schering, Karl, Ueber die Beobachtung der sogenannten Erdströme. S.-A. a. d. Göttinger Nachrichten 1884 u. a. d. Repertorium f. Physik. Bd. XX. 1884. 8°.

Ackermann, Karl, Bestimmung der erdmagnetischen Inklination von Kassel. S.-A. a. d. 31. Bericht d. Vereins f. Naturkunde z. Cassel. 1884. 8°.

Eschenhagen, M., Absolute Bestimmung der horizontalen Intensität des Erdmagnetismus zu Wilhelmshaven. S.-A. a. d. Annalen d. Hydrographie. 1885. 4°.

Börgen, C., Die tägliche Variation der Deklination der Magnetnadel zu Wilhelmshaven i. J. 1883. S.-A. a. d. Annalen d. Hydrographie. Jg. XIII. (1885.) 4°.

— Beobachtungen a. d. magnetischen Observatorium zu Wilhelmshaven während der Polar-Expeditionen 1882 u. 1883, ausgeführt unter der Leitung von . . . S.-A. 1886. 4°.

Röttger, Rudolf, Die Zwillings-Magnetnadel und das Leben der Erde. Mainz 1886. 4°.

Schering, Ernst u. Karl, Beobachtungen in Gauss' erdmagnetischem Observatorium der Kgl. Universität Göttingen während der Polar-Expeditionen 1882 und 1883. S.-A. a. d. Deutschen Polarwerk. Berlin s. a. 4°.

Eschenhagen, M., Die erdmagnetischen Beobachtungen im Systeme der internationalen Polarforschung. S.-A. a. d. Annalen d. Hydrographie. 1887. 4°.

— Ueber das Lamont-Weyprecht'sche konstante Aenderungsverhältniss der Variationen der erdmagnetischen Horizontal-Intensität u. der Inklination. S.-A. a. d. Deutschen Polarwerk. Berlin. 4°.

— Ueber die Ablenkungskonstante bei den absoluten Bestimmungen der Horizontal-Intensität des Erdmagnetismus mittelst des Lamont'schen magnetischen Theodoliten. S.-A. a. d. Deutschen Polarwerk. Berlin. 4°.

Weyer, G. D. E., Ueber die säkuläre Variation der magnetischen Deklination in Rio de Janeiro. S.-A. a. d. Annalen d. Hydrographie. 1888. 4°.

3. Elektricität, Galvanismus u. Elektromagnetismus.

Doppelmayr, Johann Gabriel, Neu-entdeckte Phaenomena von bewundernswürdigen Würckungen der Natur, welche bey der fast allen Cörpern zukommenden Electrischen Krafft, und dem dabey in der Finstern mehrentheils erscheinden Liecht einige berühmte Mitglieder der Englischen Societät der Wissenschaften, vornemlich aber Herr Hauksbee und Herr Gray in London und nach einer weitern Untersuchung Monsieur du Fay in Paris durch viele Experimenta, zu unsern Zeiten glücklich hervorgebracht, und in unterschiedlichen Wercken dem Publico mitgetheilet, vorjetzo wegen ihres besondern und sehr nützlichen Innhalts in einem Systemate vorstellig gemacht etc. Nürnberg 1744. 4°.

Gordon, Andreas, Phaenomena Electricitatis exposita. Erfordiae 1744. 8°.

— Versuch einer Erklärung der Elektricität. Erfurt s. a. 8°.

Dufay, Charles Franç. de Cisternay, Versuche und Abhandlungen von der Elektricität derer Körper, welche er bey der K. Academie d. Wissenschaften zu Paris i. d. J. 1733—37 vorgestellet u. bey denen Versammlungen derselben abgelesen hat u. s. w. A. d. Franz. Erfurt 1745. 8°.

Krueger, Johann Gottlob, Zuschrift an seine Zuhörer, worinnen er ihnen seine Gedancken von der Elektricität mittheilet und ihnen zugleich seine künftige Lectionen bekant macht. Neue und mit Anmerckungen vermehrte Auflage. Halle 1745. 8°.

Winkler, Joh. Heinr., Die Eigenschaften der Elektrischen Materie und des Elektrischen Feuers aus verschiedenen neuen Versuchen erkläret und, nebst etlichen neuen Maschinen zum Elektrisiren, beschrieben. Leipzig 1745. 8°.

— Die Stärke der Elektrischen Kraft des Wassers in gläsernen Gefässen, welche durch den Musschenbrökischen Versuch bekannt geworden. Leipzig 1746. 8°.

Kratzenstein, Chn. Glieb., Theoria Electricitatis more geometrico explicata. Halae Magdeburgicae 1746. 4°.

Nollet, Jean Antoine, Essai sur l'électricité des corps. La Haye 1747. 8°.

— Versuch einer Abhandlung von der Electricität der Cörper. A. d. Franz. mit einigen Briefen des Verfassers über diese Materie vermehret. Erfurt 1749. 8°.

Franklin, Benjamin. Experiments and observations on Electricity, made at Philadelphia in America, and communicated in several letters to Mr. P. Collinson of London. London 1751. 4°.

Hartmann, Joh. Friedr, Electrische Experimente im luftleeren Raume. Hannover 1766. 8°.

Kies, Johann, De effectibus Electricitatis in quaedam corpora organica. Dissert. Tubingae 1775. 4°.

Ritter, J. W., Beyträge zur näheren Kenntniss des Galvanismus und der Resultate seiner Untersuchung. Bd. I. 3, 4. II. Neue Beyträge Bd. I. 1. Jena und Tübingen 1802—8. 8°.

Volta, Alexander, Schriften über Elektricität und Galvanismus. A. d. Italien. u. Französ. übersetzt von C. F. Nasse. Bd. I. Halle 1803. 8°.

— Neueste Versuche über Galvanismus. Beschreibung eines neuen Galvanometers und andere kleine Abhandlungen über diesen Gegenstand. Wien 1803. 8°.

Becquet de Mégille, Précis des Experiences de M. de Nelis, de Malines, qui explique les phenomènes électriques en admettant le systême d'un seul fluide. S.-A. a. Annales géner. des sciences phys. Vol. VIII. Bruxelles 1821. 8°.

Barbançois, Marquis de, Lettre adressèe à M. Delamétherie, rédacteur du Journal de Physique, contenant un essai sur la fluide électrique. Paris 1817. 8°.

Yelin, Julius von, Ueber Magnetismus und Electricität als identische und Urkräfte. Rede gehalten zur Feier des Maximiliansfestes am 12. October 1818. München 1818. 4°.

— Versuche und Beobachtungen zur näheren Kenntniss der Zambonischen trockenen Säule. Vorlesung zur Feyer des 61. Stif-

tungsfestes der kgl. Bayr. Akademie der Wissenschaften zu München am 28. März 1820. München 1820. 4°.

Erman, [Paul], Ueber eine eigenthümliche reziproke Wirkung der zwei entgegengesetzten elektrischen Thätigkeiten. Eine in der Kgl. Preuss. Akad. d. W. vorgelesene Abhandlung. Berlin 1820. 4°.

Kastner, Carolus Guil. Glob., Observationes de electromagnetismo. Erlangae 1821. 4°.

De la Rive, August, Recherches sur le mode de distribution de l'électricité dynamique dans les corps qui lui servent de conducteurs. S.-A. a. d. Mémoires de la Soc. de phys. et d'hist. nat. de Genève. T. III. 1823. 4°.

Moll, Gerrit, Electro-magnetische proeven. Amsterdam 1830. 8°.

Stratingh, S., en C. **Becker**, Electromagnetische bewegingskracht en aanwending daarvan tot een' electromagnetischen Wagen; met een voorbeeld, medegedeeld aan het Genootschap ter bevordering der Natuurkundige Wetenschappen, te Groningen. S.-A. a. Algem. Konst en Letterbode voor 1835. 8°.

Wartmann, Elie François, Essai historique sur les Phénomènes et les Doctrines de l'Electro-Chimie. Genève 1838. 8°.

— Expériences sur la non caloricité propre de l'électricité. S.-A. a. d. Archives de l'électricité. II. 1842. Genève. 8°.

— Sur les travaux récents qui ont eu pour objet l'étude de la vitesse de propagation de l'électricité. S.-A. a. d. Archives de l'Electricité. II. 1842. Genève. 8°.

— Sur le refroidissement des corps électrisés. S.-A. a. d. Archives de l'Electricité. III. 1843. Genève. 8°.

— Mémoire sur divers phénomènes d'induction I. II. S.-A. a. d. Bulletin de l'Acad. roy. de Bruxelles. T. X. 1843. 8°. und a. d. Archives de l'Electricité. T. V. 1845. Genève. 8°.

— Notice sur divers travaux de M. Ch. Wheatstone, professeur de physique au collège du roi, a Londres. S.-A. a. d. Archives de l'Electricité. III. 1843. 8°.

Karsten, Gustav, Imponderabilium praesertim electricitatis theoria dynamica cum Appendice de imaginibus quae luce calore electricitate procreantur. Dissert. Berolini 1843. 4°.

Eydam, J., Die Erscheinungen der Electricität und des Magnetismus in ihrer Verbindung mit einander. Weimar 1843. 8°.

Zantedeschi, Frc., Le leggi del magnetismo nel filo congiuntivo percorso dalla corrente Voltiana. Venezia 1843. 8°.

— Trattato del magnetismo e della elettricità. Parte I. Venezia 1844. 8°.

Zantedeschi, Frc., Del trasporto della materia pesante nelle due opposte correnti dell' apparato Voltiano della loro natura e del moto vorticoso o a spirale dell' arco luminoso. Vicenza 1844. 4°. S.-A. a. d. Annali delle Sc. del Regno Lombardo-Veneto. 1844.

— Memoria sul termo-elettricismo dinamico nei circuiti formati di un solo metallo. Vicenza 1844. 4°. S.-A. a. d. Annali delle Sc. del Regno Lombardo-Veneto. 1844.

— Memoria sugli effetti fisici, chimici e fisiologici prodotti dalle alternative delle correnti d'induzione della macchina elettro-magnetica di Callan. Venezia 1844. 4°. S.-A. a. d. Giorn. per servire ai progressi della patol. e terap.

Beetz, W., Ueber die Passivität des Eisens. S.-A. a. Poggendorff's Annalen. Bd. 67. 1845. 8°.

Wartmann, Elie, Sur de nouveaux rapports entre la chaleur, l'électricité et le magnétisme. Sur les causes des sons produits par les courants électriques discontinus. Sur la non-existence d'un courant électrique dans les nerfs. Addition au Mémoire de M. de la Rive sur l'action combinée des courants d'induction et des courants hydroélectriques. S.-A. a. Bibl. Univ. Archives. I. Genève. 1846. 8°.

— Sur les Vibrations qu'un courant électrique discontinu fait naître dans le fer doux, et sur la non-existence d'un courant électrique dans les nerfs des animaux vivants. Extrait d'une lettre a M. Quetelet. S.-A. a. d. Bulletin de l'Acad. Roy. de Belg. T. XIII. 1846. 8°.

Zantedeschi, Francesco, Della teoria fisica delle macchine magneto-elettriche ed elettro-magnetiche. S.-A. a. d. Atti del R. Ist. Veneto. Vol. IV. 1845. 4°.

— Della teoria fisica delle macchine magneto-elettriche ed elettro-magnetiche. S.-A. a. d. Raccolta fis.-chim. Ital. T. I. Venezia. 1846. 8°.

Marianini, Stef. Giov., Sopra l'azione magnetizzante delle correnti elettriche momentanee Memoria VII—X. Modena 1846. 47. 52 4°. S.-A. a. d. Memorie della Soc. Ital. delle Sc. T. 24. Pt. II. u. T. 25. Pt. II.

Zantedeschi, Francesco, Lettera I—III. Sul magneto-telluro-elettrico in Italia diretta a Carlo Walker di Londra. S.-A. a. Raccolta fis.-chim. Ital. T. I. II. 1846. 47. 4°.

— Dei movimenti che presenta la fiamma sottoposta all' influenza elettro-magnetica. S.-A. a. d. Gaz. Piemont. 1847. 8°.

Zantedeschi, Francesco, Sulla universalità dell' influenza elettromagnetica nei corpi. S.-A. a. d. Gaz. Piemont. 1847. 8°.

— Dei fenomeni elettrici della macchina di Armstrong e delle cause loro assegnate dai fisici. Venezia 1847. 4°. S.-A. a. d. Memorie del R. Ist. Venet. Vol. IV.

— Relazione dell' influenza delle forze elettriche e magnetiche sulla luce ed il calorico scoperta dai Signori Faraday e Wartmann. S.-A. a. Raccolta fis.-chim. Ital. T. II. Venezia 1847. 8°.

— Dell' azione dell' ellettro-magnetico sopra i corpi ponderabili. S.-A. s. l. et a. 8°.

— Dell' influenza elettro-magnetica nei corpi coll' analisi di una nota del Pr. Bancalari. S.-A. a. Raccolta fis.-chim. Ital. T. III. Venezia 1848. 4°.

— Della condizione magnetica e diamagnetica proprie del regno inorganico e della condizione diamagnetica generale ai composti dei regni organici. S.-A. a. Raccolta fis.-chim. Ital. T. III. Venezia 1848. 4°.

Beetz, W., Ueber die elektromotorische Kraft der Gase. S.-A. a. Poggendorff's Annalen. Bd. 77. 1849. 8°.

Marianini, Pietro Domenico, Sopra il fenomeno che si osserva nelle calamite temporarie di non cessar totalmente, nè quasi totalmente, l'attrazione fra la calamita e l'ancora quando, al cessar della corrente nel filo conduttore avvolto alla calamita, si conserva l'ancora ad essa applicata. Modena 1851. 4°. S.-A. a. d. Memorie della Soc. Ital. delle Sc. T. 25. Pt. I.

— Sopra l'aumento di forza assorbente che si osserva in un'elica elettrodinamica quando è circondata da un tubo di ferro. Modena 1852. 8°.

Marianini, Stefano Giovanni, Sulla proprietà posseduta in particolar modo dai corpi umidi di assorbire l'elettricità dagl' isolanti solidi elettrizzati quando si trovano a contatto con essi. Modena 1854. 4°. S.-A. a. Memorie della Soc. Ital. delle Sc. T. 25. Pt. 2.

Zantedeschi, François, Sur le principe électrostatique de Palagi et ses expériences. Lettre à M. A. Quetelet. Padoue 1854. 4°. S.-A. a. d. Bulletins dell' Acad. roy de Belg. T. 21.

— Dell' azione reciproca di due correnti elettriche dirette nel medesimo senso e in senso opposto nello stesso filo, e dell' azione induttiva laterale nelle medesime in fili isolati paralleli vicinissimi. Padova 1854. 4°.

— Memoria sul simultaneo passagio delle correnti elettriche opposte ai circuiti metallici chiusi ed isolati dalla terra, e delle loro

differenze coi circuiti misti delle linee aereotelluriche, in relazione alla telegrafia elettrica. S.-A. a. d. Atti d. Ist. Veneto. Ser. III. Vol. I. 1855. 8°.

Zantedeschi, Francesco, Della contemporaneità o sincronismo delle opposte correnti attraverso un conduttore comune a due circuiti chiusi, e degli effetti, nonchè delle applicazioni che ne derivano. Padova 1855. 4°. S.-A.

— Risposta ai cenni della relazione del Sig. Dott. Gintl intorno al contemporaneo passaggio delle correnti opposte in un solo filo. Padova 1855. 4°. S.-A.

— Note sur les courants électriques dirigés en sens opposé sur le même fil, en relation avec la télégraphie. S.-A. a. d. Comptes rend. de l'Acad. des Sc. T. 41. Paris 1855. 4°.

— Ricerche sulla contemporaneità del passaggio delle opposte correnti elettriche in un filo metallico. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 17. 1855. 8°.

— Memoria sugli argomenti comprovanti il simultaneo passaggio delle opposte correnti sullo stesso filo conduttore comune a due circuiti chiusi od isolati. S.-A. a. d. Atti d. Ist. Veneto. Ser. III. T. 1. 1855. 8°.

— Di alcuni nuovi esperimenti, co'quali si è creduto di comprovare la non simultanea esistenza di due correnti opposte sul medesimo filo conduttore. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 22. 1856. 8°.

— Del moto rotatorio dell' arco luminoso dell' elettromotore Voltiano. Nuove esperienze. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 21. 1856. 8°.

Beetz, W., Bemerkungen über Volta'sche Polarisation, Zersetzungskraft und Uebergangswiderstand. S.-A. a. Poggendorff's Annalen. Bd. 94. 1855. 8°.

— Das Ohm'sche Gesetz mit Beispielen seiner Anwendung in der Telegraphie. S.-A. a. d. Zeitschr. des Deutsch-Oesterreich. Telegraphenvereins. Bd. II. 1855. 4°.

— Ueber elektromagnetische Wirkung volta'scher Ströme verschiedener Quellen. S.-A. a. Poggendorff's Annalen. Bd. 102. 1857. 8°.

Zantedeschi, Francesco, Osservazioni ai nuovi sforzi fatti dal belli a difesa dei due esperimenti addotti dal Matteucci e dal Petrina, contro la simultanea esistenza di due opposte correnti elettriche sul medesimo filo conduttore. Nota II. Wien 1858. 8°. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 27. 1857.

Beetz, W., Einige Bemerkungen über das elektromotorische Gesetz. S.-A. a. Poggendorff's Annalen Bd. 104. 1858. 8°.

— Ueber die Elektricitätsleitung durch Kohle und durch Metalloxyde. S.-A. a. Poggendorff's Annalen. Bd. III. 1860. 8°.

Hankel, W. G., Elektrische Untersuchungen. Abhandl. V. VI. Maassbestimmungen der elektrischen Kräfte. Theil 1. 2. Abhandlung VII. Ueber die thermoelektrischen Eigenschaften des Bergkrystalles. Leipzig 1861. 65. 66. 4°. S.-A. a. d. Abhandl. d. K. Sächs. Ges. d. W. Math.-nat. Cl. Bd. VI. VII. VIII.

Beetz, W., Ueber das elektrische Leitungsvermögen der Flüssigkeiten. S.-A. a. Poggendorff's Annalen. Bd. 117. 1862. 8°.

Weber, Wilhelm, Elektrodynamische Maassbestimmungen, insbesondere über elektrische Schwingungen. Leipzig 1864. 4°. S.-A. a. d. Abhandl. d. K. Sächs. Ges. d. W. Math.-nat. Cl. Bd. VI.

Beetz, W., Ueber die Elektricitätsleitung in Elektrolyten, welche in Capillarröhren eingeschlossen sind. S.-A. a. Poggendorff's Annalen. Bd. 125. 1865. 8°.

— Ueber Wasserstoffentwickelung an der Anode. S.-A. a. Poggendorff's Annalen. Bd. 127. 1865. 8°.

— Ueber Widerstandsbestimmungen an Thermosäulen. S.-A. a. Poggendorff's Annalen. Bd. 129. 1866. 8°.

Ferrini, Rinaldo, Sugli aghi magnetici a tre poli e sul loro impiego nei Galvanometri. S.-A. a. d. Rendiconti del R. Ist. Lombardo. Cl. di sc. mat. e nat. Vol. IV. Milano 1867. 8°.

Beetz, W., Ueber die elektromotorische Kraft der Gasbatterie und die volta'sche Polarisation. S.-A. a. Poggendorff's Annalen. Bd. 132. 1867. 8°.

Holzmüller, Ferd. Gust., Ueber die Anwendung der Jacobi-Hamilton'schen Methode auf den Fall der Anziehung nach dem elektrodynamischen Gesetze von Weber. Dissert. Halle 1870. 8°.

Holmgren, K. A., Om Elektriciteten som kosmisk Kraft 1—3. S.-A. a. Kgl. Svenska Vet. Akad. Handlingar. Bd. 8. 9. 11. Stockholm 1870—73. 4°.

Beetz, W., Ueber die Messung des innern Widerstandes volta'scher Ketten nach der Compensationsmethode. S.-A. a. Poggendorff's Annalen. Bd. 142. 1871. 8°.

— Ueber die Einwirkung der Elektricität auf Flüssigkeitsstrahlen. S.-A. a. d. Münchener Sitzungsber. Math.-phys. Cl. 1871. 8°.

Ferrini, Rinaldo, I teoremi di Kirchhoff applicati al calcolo pratico della misura e dei disperdimenti delle correnti elettriche. S.-A. a. d. Annali de R. Museo Ital. Torino 1871. 8°.

Riecke, Eduard, Ueber das von Helmholtz vorgeschlagene Gesetz der elektro-dynamischen Wechselwirkungen. S.-A. a. d. Göttinger Nachrichten. 1872. 8°.

Ferraris, Gal., Sulla teoria matematica della propagazione dell' Elettricità nei solidi omogenei. Torino 1872. 8°.

Ferrini, Rinaldo, Alcuni sperimenti sulla polarizzazione elettrostatica. S.-A. a. d. Rendiconti del R. Ist. Lombardo. Vol. V. 1872. 8°.

— Sulle inversioni della corrente nell' Elettromotore di Holtz a dischi orizzontali. S.-A. a. d. Rendiconti del R. Ist. Lombardo. Vol. VI. 1873. 8°.

Riecke, Eduard, Ueber das Weber'sche Grundgesetz der elektrischen Wechselwirkung in seiner Anwendung auf die unitarische Hypothese. S.-A. a. d. Göttinger Nachrichten. 1873. 8°.

— Ueber Molecularbewegung zweier Theilchen, deren Wechselwirkung durch das Weber'sche Gesetz der elektrischen Kraft bestimmt wird. S.-A. a. d. Göttinger Nachrichten. 1874. 8°.

— Zur Theorie der dielektrischen Mittel. S.-A. a. Poggendorff's Annalen. Jubelbd. 1874. 8°.

Ferrini, Rinaldo, Sulle inversioni della corrente negli elettromotori di Holtz. S.-A. a. d. Rendiconti del R. Ist. Lombardo. Vol. VII. 1874. 8°.

Oberbeck, A., Ueber eine Methode, die Leitungsfähigkeit von Flüssigkeiten für Elektricität zu bestimmen. Berlin 1874. 4°.

— Ueber die unpolarisirbaren Elektroden. S.-A. Berlin 1875. 8°.

— Ueber den elektrischen Leitungswiderstand der Luft. S.-A. 1875. 8°.

Exner, F., Ueber die galvanische Ausdehnung der Metalldrähte. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 71. Abth. II. 1875. 8°.

Riecke, Eduard, Ueber die elektrischen Elementargesetze. S.-A. a. d. Abhandl. d. K. Ges. d. W. Bd. 20. Göttingen 1875. 4°.

— Ueber die Bewegungen der Elektricität in körperlichen Leitern, insbesondere über elektrische Schwingungen in einer leitenden Kugel. S.-A. a. d. Abhandl. d. K. Ges. d. W. Bd. 21. Göttingen 1876. 4°.

Orsoni, Francesco, Ricerche elettro-dinamiche sulle rotazioni paleogeniche assiali ed equatoriali dei declinatori e degl' inclinatori centrifughi e centripeti a punte magnetiche e diamagnetiche. Noto 1876. 4°.

Lommel, E., Elektrische Staubfiguren im Raume. S.-A. a. d. Repertorium f. Experimentalphysik. Bd. XII. 1876. 8°.

Exner, Franz, Ueber den Einfluss der Temperatur auf das galvanische Leitungsvermögen des Tellur. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 73. Abth. II. 1876. 8°.

Oberbeck, A., Ueber den Durchgang der Elektricität durch Gase. Progr. Berlin 1876. 4°.

Ferrini, Rinaldo, Sulla teoria elettrica del radiometro. S.-A. a. d. Rendiconti del R. Istit. Lombardo. Ser. II. Vol. 9. 1877. 8°.

Exner, Franz, Weitere Versuche über die galvanische Ausdehnung. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 75. Abth. II. 1877. 8°.

Hoppe, Edm., Ueber den Leitungswiderstand von Flammen gegen den galvanischen Strom. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. 1877. 8°.

Riecke, Ed., Zur Theorie der unipolaren Induction und der Plücker'schen Versuche. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. I. 1877. 8°.

— Versuch einer Theorie der elektrischen Scheidung durch Reibung. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. III. 1878. 8°.

Exner, Franz, Ueber die Elektrolyse des Wassers. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Mat.-nat. Cl. Bd. 77. Abth. II. 1878. 8°.

— Ueber die galvanische Polarisation des Platins in Wasser. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 77. Abth. II. 1878. 8°.

— Ueber die Natur der galvanischen Polarisation. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 78. Abth. II. 1878. 8°.

— und Guido **Goldschmied,** Ueber den Einfluss der Temperatur auf das galvanische Leitungsvermögen der Flüssigkeiten. Abhandlg. II. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 78. 1878. 8°. u. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. VI. 1878. 8°.

Oberbeck, Anton, Ueber die Fortpflanzung der magnetischen Induction in weichem Eisen. Habilitations-Schrift. Halle 1878. 8°.

Eccher, A., Sulle forze elettromotrici sviluppate dalle soluzioni saline a diversi gradi di concentrazione coi metalli che ne costituiscono la base. Firenze 1878. 8°. = Pubblicazioni del R. Istituto di Studj superiori. Sez. di sc. fisiche e naturali. II, 3.

Beetz, W. von, Grundzüge der Elektricitätslehre. Zehn Vorlesungen. Stuttgart 1878. 8°.

Schering, Karl, Ueber die Reibungsströme. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. III. 1878. 8°.

Ettingshausen, Albert v., Ueber Ampère's elektrodynamische Fundamentalversuche. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 77. Abth. II. 1878. 8°.

Franz, Rudolph, Ueber die diamagnetische Polarität. S.-A. a. d. Nova Acta Acad. Leop. Carol. Bd. 40. Halle 1878. 4°.

Oberbeck, A., Untersuchungen über schnell wechselnde elektrische Ströme. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. VI. 1878. 8°.

Ferraris, Gal., Sulla intensità delle correnti elettriche e delle estracorrenti nel telefono. Ricerche sperimentali numeriche. S.-A. a. d. Atti della R. Accad. di Torino. Vol. XIII. Torino 1878. 8°.

— Ueber die Intensität der elektrischen Ströme und der Extraströme im Telephon. Experimentale, numerische Forschungen. S.-A. a. d. Repertor. f. Experimentalphysik. Bd. XV. 1879. 8°.

Auerbach, Felix, Der Durchgang des galvanischen Stroms durch das Eisen. Leipzig 1878. 8°.

Ferraris, Gal., Teoremi sulla distribuzione delle correnti elettriche costanti. S.-A. a. d. Atti d. R. Accad. dei Lincei. Ser. III. Memorie Vol. 4. Roma 1879. 4°.

Obach, Eug., Hilfstafeln für Messungen elektrischer Leitungswiderstände. Supplement zu Carl's Repertorium für Experimental-Physik. Bd. XV. München 1879. 8°.

Riecke, E., Ueber das ponderomotorische Elementargesetz der Elektrodynamik. S.-A. a. d. Abhandl. d. K. Ges. d. W. Bd. 24. Göttingen 1879. 4°.

Moser, James, Der Kreisprocess erzeugt durch den Reactionsstrom der elektrolytischen Ueberführung und durch Verdampfung und Condensation. S.-A. a. d. Nova Acta Acad. Leop. Carolin. Bd. 41. Halle 1879. 4°.

Ferrini, R., Versuche über die elektrische Leitungsfähigkeit der Kohle. S.-A. a. d. Zt. f. angewandte Elektricitätslehre. 1880. 8°.

Edelmann, M. Th., Versuche vermittels des Platten-Elektrometers über die Volta'schen Fundamentalversuche. I. S.-A. a. d. Repert. f. Experim.-Physik. Bd. XVI. 1880. 8°.

Exner, Franz, Ueber die Ursache der Elektricitätserregung beim Contact heterogener Metalle. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. IX. 1880. 8°.

— Zur Theorie des Volta'schen Fundamentalversuches. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Wiener Akad. Math.-nat. Cl. Bd. 82. Abth. II. 1880. 8°.

Exner, Franz, Die Theorie des galvanischen Elementes. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Wiener Akad. Math.-nat. Cl. Bd. 82. Abth. II. 1880. 8°.

Ettingshausen, A. v., Bestimmung der absoluten Geschwindigkeit fliessender Elektricität aus dem Hall'schen Phänomen. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XI. 1880. 8°.

— Bemerkung zu der Abhandlung: Ueber die Bestimmung der absoluten Geschwindigkeit der Elektricität aus dem Hall'schen Phänomen. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XI. 1880. 8°.

Riecke, Eduard, Ueber die von einer Influenzmaschine zweiter Art gelieferte Elektricitätsmenge und ihre Abhängigkeit von der Feuchtigkeit. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XIII. 1881. 8°.

— Beiträge zur Lehre vom inducirten Magnetismus. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XIII. 1881. 8°.

— Ueber die Bewegung eines elektrischen Theilchens in einem homogenen magnetischen Felde und das negative elektrische Glimmlicht. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XIII. 1881. 8°.

Ferrini, R., Ricerche sperimentali cogli apparecchi di Crookes. S.-A. a. d. Rendiconti del R. Ist. Lombardo. Ser. II. Vol. 14. 1881. 8°.

Exner, Franz, Ueber galvanische Elemente, die nur aus Grundstoffen bestehen und über das elektrische Leitungsvermögen von Brom und Jod. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 84. Abth. II. 1881. 8°.

Oberbeck, A., Ueber die Phasenunterschiede elektrischer Schwingungen. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Berliner Akad. v. J. 1882. 8°.

— Ueber elektrische Schwingungen. Abhdl. I nebst Nachtrag und II. Mit besonderer Berücksichtigung ihrer Phasen. Abhdl. III, IV. Ueber die Polarisationserscheinungen, welche durch dieselben hervorgebracht werden. Abhdl. V. Die magnetisirende Wirkung derselben. Abhdl. VI. Insbes. über die magnetisirende Wirkung derselben und über die Fortpflanzung magnetischer Schwingungen. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XVII. 1882. Bd. XIX. 1883. Bd. XXI. 1884. Bd. XXII. 1884. 8°.

Lolling, Gerhard, Ueber Bewegungen elektrischer Theilchen nach dem Weber'schen Grundgesetz der Elektrodynamik. S.-A.

a. Nova Acta Academ. Leopold. Carolin. Bd. 44. Halle 1882. 4°.

Ettingshausen, A. v., Bestimmungen der Diamagnetisirungszahl des metallischen Wismuths in absolutem Maasse. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XVII. 1882. 8°.

Kohlrausch, W., Das elektrische Leitungsvermögen der Schwefelsäure und Pyroschwefelsäure und die Dichtigkeit der concentrirten Schwefelsäure. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XVII. 1882. 8°.

— Das elektrische Leitungsvermögen von Chlorsilber, Bromsilber und Jodsilber. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. Bd. XVII. 1882. 8°.

Oberbeck, A., Ueber die magnetisirende Wirkung elektrischer Schwingungen. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Berliner Acad. 1883. 4°.

— Ueber die elektrodynamische Wechselwirkung elektrischer Schwingungen. S.-A. a. d. Elektrotechn. Zt. 1883. 4°.

Thomson, William, Electrical units of measurement. London 1883. 8°.

Seydler, A., Ueber die Spannungstheorie der elektrostatischen Erscheinungen vom Standpunkte der Elasticitätstheorie. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. K. Böhm. Ges. d. W. 1883. Prag 1884. 8°.

— Das Princip der Energie in seiner Anwendung auf die ponderomotorischen und elektromotorischen Wirkungen des elektrischen Stromes. S.-A. a. d. Repertorium d. Physik. Bd. XX. 1884. 8°.

Hoppe, Edm., Zur Theorie der unipolaren Induction. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XXVIII. XXIX. 1886. 8°.

— Zur magnetelektrischen Induction. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XXXII. 1887. 8°.

Ferraris, Galileo, Sulle differenze di fase delle correnti, sul ritardo dell' induzione e sulla dissipazione di energia nei trasformatori. S.-A. a. d. Memorie della R. Accad. di Torino. Ser. II. T. 38. Torino 1887. 4°.

Auerbach, Fel., Dynamoelektrische Versuche. S.-A. a. d. Jahresber. d. Schles. Ges. f. vaterländ. Cultur. 1887. 8°.

Bennecke, F., Untersuchung der stationären elektrischen Strömung in einer unendlichen Ebene für den Fall, dass die Zuleitung der beiden verschiedenen Elektricitäten in zwei parallelen geradlinigen Strecken erfolgt. S.-A. a. Nova Acta Acad. Leop. Carol. Bd. 51. Halle 1887. 4°.



Ettingshausen, Alb. von, Ueber die Messung der Hall'schen Wirkung mit dem Differentialgalvanometer. S.-A. a. d. Repert. d. Physik. Bd. 23. 1887. 8°.

— Ueber die neue polare Wirkung des Magnetismus auf die galvanische Wärme. Dritte Mittheilung. S.-A. a. d. Wiener academ. Anzeiger. 1887. Nr. 16. 8°.

— Ueber eine neue polare Wirkung des Magnetismus auf die galvanische Wärme in gewissen Substanzen. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. 31. 1887. 8°.

Oberbeck, A., u. J. **Bergmann**, Beobachtungen über die elektrische Leitungsfähigkeit der Metalle mit Hülfe der Inductionswage. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. 31. 1887. 8°.

Ferraris, Galileo, Rotazioni elettrodinamiche prodotte per mezzo di correnti alternate. S.-A. a. d. Atti della R. Accad. di Torino. Vol. 23. Torino 1888. 8°.

Kohlrausch, W., Ueber einen Zusammenhang zwischen Magnetisirbarkeit und elektrischem Leitungsvermögen bei den verschiedenen Eisensorten und Nickel. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XXXIII. 1888. 8°.

Auerbach, Felix, Ueber die Erregung des dynamoelektrischen Stroms. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XXXIV. 1888. 8°.

Drechsel, E., Elektrosynthetische Versuche. S.-A. 1886. 8°.

Voller, A., Ueber die Messung hoher Potentiale mit dem Quadrant-Elektrometer. S.-A. a. Bd. X. der „Abhandl. a. d. Gebiete der Naturw.“ Hamburg 1887. 4°.

— Dasselbe. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. 34. 1888. 8°.

— Eine Neubestimmung der elektromotorischen Kraft des Fleming-schen Normal-Daniell-Elementes. S.-A. a. d. Centralblatt f. Elektrotechnik. 1888. 8°.

4. Apparate zur Lehre vom Magnetismus und der Elektricität.

Stratingh, Sibrandus, Beschrijving van eenen galvanischen deflagrator, ingerigt en gewijzigd naar den deflagrator van Hare, met verdere opgave van derzelver verschillende werking en gebruik. S.-A. a. d. Bijdragen tot de Natuurk. Wetensch. Deel VII. 1832. 8°.

Stratingh, Sibrandus, Verslag van een Faradaysch vonkengevend magnetisch-electrisch werktuig, waarvan de inrigting en werking is voorgesteld aan het Genootschap ter bevordering der Natuurk. Wetensch. te Groningen. S.-A. a. d. algem. Konst- en Letterbode. 1833. 8°.

— Berigt wegens eenige proeven met het magnetisch-elektrisch werktuig van Faraday, in het werk gesteld bij het Genootschap ter bevordering der Natuurkundige Wetenschappen te Groningen. S.-A. a. d. algem. Konst- en Letterbode. 1833. 8°.

— Beschrijving van een verbeterd Faradaysch magnetisch-elektrisch werktuig, medegedeeld en met proefnemingen opgehelderd bij eene vergadering van de eerste Klasse van het Koninkl. Nederlandsch Instituut, op den 4. September 1834. S.-A. a. Mulder, Archief IV. 1836. 8°.

Zantedeschi, Frc., Descrizione di una macchina a disco per la doppia elettricità e delle esperienze eseguite con essa comparativamente a quelle dell' elettromotore Voltiano. S.-A. a. Raccolta fisico-chimica italiana. T. II. Venezia 1847. 8°.

— Nuovo elettroscopio per le due elettricità d'influenza. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 17. 1855. 8°.

Beetz, W., Elektrisches Vibrations-Chronoskop. S.-A. a. Poggendorff's Annalen. Bd. 135. 1868. 8°.

Gerland, E., Ueber das portable Elektrometer von Thomson. S.-A. a. Carl's Repertorium. Bd. VI. 1868. 8°.

Beetz, W., Bifilarelectroscop für Vorlesungsversuche. S.-A. s. l. et a. 8°.

Edelmann, M. Th., Magnetometer für Schulzwecke. S.-A. a. Carl's Repertorium. Bd. 8. 1872. 8°.

— Ueber die Mechanik des Dämpfers der Galvanometer. S.-A. a. Carl's Repertorium. Bd. 8. 1872. 8°.

— Spiegel-Galvanometer mit verstellbarem Dämpfer. S.-A. a. Carl's Repertorium. Bd. 8. 1872. 8°.

— Compensationsgalvanometer für Messungen nach absolutem Maasse. S.-A. a. Carl's Repert. f. Experimentalphysik. Bd. 8. 1872. 8°.

— Galvanometer für absolutes magnetisches Maass. S.-A. a. Carl's Repert. für Experimentalphysik. Bd. 8. 1872. 8°.

— Beetz's Federcontact. S.-A. a. Carl's Repert. für Experimentalphysik. Bd. 8. 1872. 8°.

— Neue Instrumente. A. Magnetometer mit constanten Ablenkungswinkeln. B. Erdmagnetische Variations-Apparate. S.-A. a. Carl's Repert. Bd. 10. 1874. 8°.

Veltmann, W., Theorie der Influenzmaschine. S.-A. a. d. Annalen d. Phys. u. Chemie. Bd. 151. 1874. 8°.

Veltmann, W., Theorie der Holtz'schen Influenzmaschine zweiter Art. S.-A. a. d. Archiv d. Math. u. Phys. Th. 58. 1875. 8°.

Riecke, Eduard, Ueber einen Tangentenmultiplicator und über die electromotorische Kraft des Grove'schen Elementes. S.-A. a. d. Annalen der Physik u. Chemie. N. F. Bd. 3. 1878. 8°.

Edelmann, M. Th., Graphische Untersuchungen über Galvanometerrollen mit Rücksicht auf die grösstmögliche Empfindlichkeit. S.-A. a. Carl's Repertorium für Experimentalphysik. Bd. 16. 1880. 8°.

— Die erdmagnetischen Apparate der Polar-Expeditionen im Jahre 1883 aus den Werkstätten von . . . Als Manuscript gedruckt. Braunschweig 1882. 8°.

Ferrini, R., Nuova disposizione del galvanometro dei quozienti. S.-A. a. Rendiconti del R. Istituto Lombardo. Ser. II. Vol. 16. 1883. 8°.

Siemens, Werner, Ueber eine Einrichtung zur Darstellung der von der Pariser Conferenz zur Bestimmung der elektrischen Einheit angenommenen Lichteinheit. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Berliner Akad. 1884. 4°.

— Ueber elektrische und Lichteinheiten nach den Beschlüssen der Pariser internationalen Konferenz. S.-A. a. d. Elektrotechn. Zeitschr. 1884. 4°.

Schering, Karl, Das Quadrifilar-Magnetometer, ein neues Instrument zur Bestimmung der Variationen der verticalen erdmagnetischen Kraft. S.-A. a. d. Nachrichten der Königl. Ges. der Wissensch. Göttingen 1884. 8°.

— Dasselbe. S.-A. a. d. Annalen der Physik u. Chemie. N. F. Bd. 23. 1884. 8°.

Danilewski, B. u. K., O priměnii glicerina b šidkich reostatach. S.-A. Petersburg 1884. 8°.

Handl, A., Ueber die Verwendbarkeit galvanischer Elemente für Schulversuche. S.-A. a. d. Zeitschrift zur Förderung des physikalischen Unterrichts. Jg. I. 1884. 8°.

— Tangentenbussole mit unmittelbarer Ablesung der Stromstärken. S.-A. a. d. Zeitschrift zur Förderung des physikalischen Unterrichts. Jg. II. 1885. 8°.

Börgen, C., Theorie der Lamont'schen Instrumente zur Beobachtung der Variationen des Erdmagnetismus unter der Voraussetzung, dass die Deflectoren einen beliebigen Winkel mit der Nadel bilden und dass sie ausserdem unter dem Einflusse störender magnetischer Massen stehen. S.-A. a. d. Annalen d. Hydrographie. Jg. XIII. 1885. 4°.

Ferraris, Galileo, Ricerche teoriche e sperimentali sul generatore secondario Gaulard e Gibbs. S.-A. a Memorie della R. Accademia delle Scienze di Torino. Ser. II. T. 37. 1885. 4°.

Schering, Karl, Das Deflectoren-Bifilar-Magnetometer, ein neues Instrument zur Bestimmung der Variationen der verticalen erdmagnetischen Kraft. S.-A. a. d. Nachrichten d. Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften. Göttingen 1886. 8°.

Kohlrausch, W., Eine bequeme Methode der Messung von Stromstärke und Spannung mit dem Spiegelgalvanometer und ihre Verwerthung zur Aichung technischer Strom- und Spannungszeiger. S.-A. a. d. Elektrotechn. Zeitschrift. 1886. 4°.

— Die Verwendung von Spiralfedern in Messinstrumenten und die Genauigkeit der mit Spiralfedern arbeitenden Galvanometer. S.-A.. a. d. Elektrotechn. Zeitschrift. 1886. 4°.

— Die Verwendung des Torsionsgalvanometers zur Messung starker Ströme ohne Nebenverschluss. S.-A. a. d. Centralblatt für Elektrotechnik. 1886. 8°.

— Beobachtungen zur Theorie der Dynamomaschinen. Die Lahmeyer-Maschine. S.-A. a. d. Centralbl. f. Elektrotechnik. 1887. 8°.

— Elektrische Signalvorrichtung an Gasmotoren zur Ueberwachung des gleichmässigen Ganges. S.-A. a. d. Elektrotechn. Zeitschrift. 1887. 4°.

— Ein Beitrag zur Kenntniss der Akkumulatoren. S.-A. a. d. Elektrotechn. Zeitschrift. 1887. 4°.

Thomson, William, On a double chain of electrical measuring instruments to measure currents. S.-A. Glasgow 1887. 8°.

Schering, Karl, Neuer Correctionsapparat für das Bifilarmagnetometer zur Bestimmung der Veränderung des Stabmagnetismus ohne Benutzung der Declination. S.-A. a. d. Göttinger Nachrichten. 1887. 8°.

Kohlrausch, W., Ein Wort zur Kritik und zum Schutze der in der Praxis gebräuchlichen elektrischen Messapparate. S.-A. a. d. Centralbl. f. Elektrotechnik. 1888. 8°.

— Die Akkumulatoren mit Rücksicht auf ihre Verwendung als Gebrauchselemente im Laboratorium. S.-A. a. d. Annalen d. Phys. u. Chemie. N. F. Bd. 34. 1888. 8°.

b. Meteorologie.

I. Allgemeine Schriften. Praktische Meteorologie.

1. Bibliographie und Geschichte.

Quetelet, Ad., Sur l'extension qu'a prise, en Allemagne, l'observation des phénomènes périodiques. Bruxelles. S.-A. a. d. Bulletins de l'Acad. roy. de Belgique. T. XXII. 1855. 8°.

Hellmann, G., Repertorium der deutschen Meteorologie. Leistungen der Deutschen in Schriften, Erfindungen und Beobachtungen auf dem Gebiete der Meteorologie und des Erdmagnetismus von den ältesten Zeiten bis zum Schlusse des Jahres 1881. Leipzig 1883. 8°.

Hann, J., Bericht über die Fortschritte der geographischen Meteorologie. S.-A. a. d. Geograph. Jahrb. Bd. X. 1884. 8°.

2. Einleitendes. Aufgabe und Methode der Meteorologie. Instrumente. Tabellen.

Quetelet, A., Instructions pour l'observation des phénomènes périodiques. S.-A. Bruxelles s. a. 4°.

Instructions, Revised, for the use of the magnetic and meteorological observatories and for the magnetic surveys. Prepared by the Committee of Physics and Meteorology of the Royal Society. London 1842. 8°.

Brooke, Charles, On the automatic registration of magnetometers and meteorological instruments, by photography. No. III. S.-A. a. d. Philosophical Transactions 1850. Pt. I. London 1850. 4°.

Pohl, J. J. und **Schabus**, J., Tafeln zur Reduction der in Millimetern abgelesenen Barometerstände auf die Normaltemperatur von 0° Celsius berechnet. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. VIII. 1852. 8°.

— Tafeln zur Vergleichung und Reduction der in verschiedenen Längenmaassen abgelesenen Barometerstände. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. VIII. 1852. 8°.

Guyot, Arn., A collection of meteorological tables with other tables useful in practical Meteorology. Washington 1852. 8°.

Prestel, M. A. F., Der Tangenten-Maassstab und die Komponenten-Tafel zur Bestimmung der mittleren Windrichtung nach der Lambert'schen Methode. Emden 1855. 8°.

Prestel, M. A. F., Das Vaporimeter oder die Psychrometer-Scale, ein Instrument, um aus den Anzeigen des August'schen Psychrometers die Feuchtigkeit der Luft ohne Rechnung zu bestimmen. Emden 1855. 8°.

Lachlan, R., A paper and resolutions in advocacy of the establishment of a uniform system of Meteorological Observations, throughout the whole American continent. Reade befor the Meteorological section of the American Association on the 30 of April 1858. Cinncinuati, O. 1859. 8°.

Vivenot, Rudolf von, jun., Ueber einen neuen Verdunstungsmesser und das bei Verdunstungsbeobachtungen mit demselben einzuschlagende Beobachtungs-Verfahren. Wien 1863. 8°. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 48.

Zech, Das registrirende Thermometer des Polytechnikums. S.-A. a. Württemberg. Jahresheft. XXV. 1869. 8°.

Prestel, M. A. F., Der Sturmwarner und Wetteranzeiger, ein nach wissenschaftlichen Grundsätzen ausgeführtes und durch Beobachtung und Erfahrung bewährtes Instrument zur Vorherbestimmung von Sturm und Wetter. Emden u. Aurich 1870. 8°.

Röntgen, W. C. und F. **Exner**, Ueber eine Anwendung des Eiscalorimeters zur Bestimmung der Intensität der Sonnenstrahlung. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 69. Abth. II. 1874. 8°.

Hoffmeier, N., Wetterstudien zur Benutzung der täglichen Witterungsberichte, übersetzt von R. Parkinson. Hamburg 1874. 8°.

Scott, Robert H., Instructions in the use of Meteorological Instruments. Meteorological Office. Official Nr. 24. London 1877. 8°.

Edelmann, M. Th., Neues Hygrometer. S.-A. a. d. Annalen d. Phys. u. Chemie. München 1878. 8°.

Snellen, M., Le Télémétéorographe d'Olland. S.-A. a. d. Archives Néerlandaises. T. XIV. Haarlem 1879. 8°.

Hepites, St. C., Serviciulŭ meteorologicŭ in Europa. Bucuresci 1884. 4°.

Observations, Climatological, and their relation to health with a list of new instruments introduced since 1862. Prepared by direction of the council of the Roy. Meteorological Society. [London 1885.] 8°.

Lang, C., Vergleichung von Regenmessern, angestellt zu Straubing durch J. Bauer. S.-A. a. d. Beobachtungen d. meteorolog. Stationen im Königr. Bayern. Bd. VII. Jg. 1885. 4°.

Abercromby, Ralph., Principles of forecasting by means of weather charts. Meteorological Council. Official, No. 60. London 1885. 8°.

Scott, Rob. H. and Rich. H. **Curtis**, On the working of the harmonic analyser at the Meteorological Office. S.-A. a. d. Proceed. of the Roy. Soc. London 1886. 8°.

Marriot, Wil., Hints to meteorological observers with instructions for taking observations and tables for their reduction. Ed. II. London 1887. 8°.

3. Angewandte Meteorologie. Wetterprophezeiung.

(Vergl. auch Nautik.)

Stahl, Georg Ernest., Einleitung zu der neuen Meteoroscopie oder Witterungs-Deutung, nach William Cocks Grundreguln und Matthaei Schlüters curieusen Anmerckungen. Halle 1716. 8°.

Witterungsschlüssel, Offt versuchter und meist richtig befundener. Eisenberg 1733. 34. 8°.

Quatremère-Disjonval, Araneologie oder Naturgeschichte der Spinnen nach den neuesten bis jetzt unbekannten Entdeckungen vorzüglich in Rücksicht auf die daraus hergeleitete Angabe atmosphärischer Veränderungen. Nach der II. Ausg. a. d. Franz. übers. Frankfurt a. M. 1798. 8°.

Spinne, Die, als die beste Wetterprophetin, welche die bevorstehende Veränderung des Wetters mehrere Tage voraus ankündiget, und auf die man sich in dieser Hinsicht bei weitem mehr, als auf ein Barometer, Thermometer oder anderes dergleichen Instrument verlassen kann; nebst einer Tafel, welche die Vorbedeutungs-Kennzeichen der bevorstehenden Witterung im Kurzen darstellet, von J. S. B. z. R. München 1800. 8°.

Henry, Joseph, Meteorology in its connection with agriculture [From the Agricultural Report of the U. St. Patent office 1856]. Washington 1858. 8°.

Prestel, M. A. F., Die Witterungskunde der neuesten Zeit und ihre Beziehung zu den volkswirthschaftlichen Interessen. S.-A. a. d. Emdener Witterungs-Beobachtungen d. Jahre 1862 u. 1863. 4°.

Fournet, J., De la pronostication en général et de l'application de la thermométrie a celle des crues. Pt. 1—3. S.-A. [Lyon 1864.] 8°.

Zantedeschi, Frc., Dei presagi delle burrasche e della dottrina della rugiada e della brina. Con un' Appendice sulla forza espansiva molecolare de' corpi. S.-A. 1865. 8°.

— Della applicazione della elettricità dinamica agli avvisi e previsioni delle meteore e burrasche. S.-A. 1866. 8°.

— Gli allarmi magnetici delle burrasche e i presagi della telegrafia meteorologica. Documenti storici. Padova 1866. 8°.

— Risposta documentata all' articolo del P. A. Secchi intorno ai presagi delle meteore e delle burrasche con documenti storici. S.-A. 1866. 8°.

Ley, W. Clement, Aids to the study and forecast of weather. Meteorological Council. Official, No. 40. London 1880. 8°.

Günther, Siegmund, Die praktische Meteorologie der Gegenwart. S.-A. a. d. Abhandl. d. naturhistor. Ges. zu Nürnberg. Bd. VII. 1881. 8°.

Lang, C., Erläuterung zu dem Wetterberichte der k. b. meteorologischen Centralstation, sowie kurze Anleitung zur praktischen Verwerthung desselben. S.-A. a. d. Zeitschr. des landw. Vereins in Bayern 1881. 8°.

— Barometer und Wetterkarten. S.-A. a. d. Haus- u. Landwirthschafts-Kalender d. landw. Vereins in Bayern f. d. J. 1882. 8°.

— Witterungsaussichten (Prognosen) und deren telegraphische Verbreitung. S.-A. a. d. Haus- und Landwirthschafts-Kalender d. landw. Vereins in Bayern f. d. J. 1882. 8°.

— Erläuterung zu „Wetterkarte und Wetterbericht“ der kgl. bayer. meteorologischen Centralstation. München 1882. 8°.

— Die Wetterprognose. S.-A. a. Bayerische Verkehrsblätter. Jg. III. München 1884. 4°.

— Die Wetterprognose. S.-A. a. d. Zeitschrift d. landw. Vereins in Bayern. 1884. 8°.

— Ueber den hundertjährigen Kalender und sonstigen meteorologischen Aberglauben. S.-A. a. d. Zeitschrift d. landw. Vereins in Bayern. 1885. 8°.

— Locale oder allgemeine Wettervoraussage? S.-A. a. „Das Wetter“. Jg. III. 1886. 8°.

— Bedeutung und praktische Verwerthung der Wetterberichte. S.-A. a. d. Zeitschr. d. landw. Vereins in Bayern. 1887. 8°.

— Die Vorausbestimmung des Nachtfrostes. Braunschweig 1887. 8°. S.-A. a. „Das Wetter“.

4. Berichte meteorologischer Stationen. Klimatische Verhältnisse einzelner Länder etc. Ephemeriden.

A. Europa i. A. Deutschland.

a. Europa i. A.

Deutschland i. A. Norddeutschland i. A.

Schreiber, Paul, Die Witterung in Europa und seiner Umgebung. Halle a. S. 1880. 8°.

Uebersicht der bei dem meteorologischen Institute zu Berlin gesammelten Ergebnisse der Wetterbeobachtungen auf den Stationen des preussischen Staats und benachbarter für den Zweck verbundener Staaten für die einzelnen Monate des Jahres 1855. Berlin. 4°. Fortsetzung u. d. T.:

— der Witterung im nördlichen Deutschland nach den Beobachtungen des meteorologischen Instituts zu Berlin. Jg. 1856—1860. Berlin. 4°.

Jahresbericht der Norddeutschen Seewarte 1—7 f. d. J. 1868—1874. Hamburg. 4°. Vergl. Nautik.

Uebersicht, Monatliche, der Witterung für jeden Monat d. J. 1876—85. Jg. I—X. Hrsgb. von der Direction der Deutschen Seewarte. Hamburg. 4°. Fortges. u. d. T.:

Monatsbericht der deutschen Seewarte für jeden Monat d. J. 1886. 1887. Jg. XI. XII. Hamburg. 4°.

Aus dem Archiv der deutschen Seewarte. Jg. I—VII. 1878—84. Hamburg 1878—86. 4°. Vergl. Nautik.

Beobachtungen, Meteorologische, in Deutschland angestellt an 17 Stationen II. Ordnung i. d. J. 1876—79. Leipzig 1878. 79. Hamburg 1880. 81. 4°.

— Meteorologische, in Deutschland von 10 Stationen II. Ordnung, sowie von 7 Normal-Beobachtungsstationen und den Signalstellen der deutschen Seewarte [die Zahl der Stationen ändert sich in jedem Jahre] für 1878—85. Jg. I—VIII. Hamburg 1880—87. 4°.

Bebber, J. van, Regentafeln für Deutschland. Mittlere Regenhöhe bis 1873 incl. in Millimetern. Kaiserslautern 1876. 8°.

b. Gebiet der Nordsee.

Möhl, Heinrich, Die Witterungsverhältnisse der Jahre 1873—76 und Vergleichung derselben mit dem 10-, bezw. 11—13jähr. Mittel. Zusammengestellt nach den auf der Kgl. Preuss. meteorolog. Station Cassel angestellten Beobachtungen. Cassel. s. a. 8°.

Schoof, Chr. Ludw., Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen zu Clausthal vom 1. December 1854—59. Ein Beitrag zur Klimatologie des Harzes. II. Abdruck. Clausthal 1860. 4°. = Kl. Schriften d. naturf. Ges. in Emden. VII.

Prestel, Michael August Friedrich, Graphische Darstellung der zu Emden vom 1. Dec. 1854 bis 30. Nov. 1855 angestellten meteorologischen Beobachtungen. Celle. s. a. 4°.

— Wetter-Beobachtungen. Aufgezeichnet in Emden. Beobachtungsjahr vom 1. Dec. 1858 bis 30. Nov. 1859. s. l. et a. 8°.

— Ergebnisse der Witterungs-Beobachtungen zu Emden i. d. J. 1860 und 1861, 1862 u. 1863, 1864—73, sowie Andeutungen über die Beziehung der Witterung zur Seefahrt, Landwirthschaft und dem Gesundheitszustande u. s. w. Emden 1862. 64. 75. 4°. = Kl. Schriften d. naturf. Ges. in Emden. IX. XI. XVII.

— Zur Witterungsgeschichte des Jahres 1856. S.-A. 8°.

— Uebersicht des Verlaufs der Witterung im Jahre 1857 im Königreich Hannover. S.-A. 8°.

— Bildliche Darstellung des Ganges der Witterung vom 1. Decbr. 1856 bis 30. Nov. 1857, vom 1. Dec. 1858 bis 30. Nov. 1859, vom 1. Dec. 1859 bis 30. Nov. 1860 im Königreich Hannover. Nach den zu Clausthal und Emden angestellten meteorologischen Beobachtungen entworfen. Emden s. a. 4°.

— Die Temperatur von Emden. Emden 1855 4°. = Kl. Schriften der naturf. Ges. zu Emden. I.

— Die mittlere Windrichtung an der Nordwestküste Deutschlands für jeden Tag im Jahre aus 19 Jahre umfassenden Beobachtungen in Emden, sowie auch für Hamburg berechnet und numerisch und graphisch dargestellt. S.-A. a. d. Nova Acta Acad. Leop. Carol. Vol. XXVI. Pt. I. 1857. 4°.

— Beiträge zur Kenntniss des Klimas Ostfrieslands. Emden 1858. 4°. = Kl. Schriften der naturf. Ges. in Emden. V.

— Die jährliche Veränderung der Temperatur der Atmosphäre in Ostfriesland, abgeleitet aus den in Emden angestellten Beobachtungen. S.-A. a. d. Nova Acta Acad. Leop. Carol. Vol. XXVII. 1860. 4°.

— Der Barometerstand und die barometrische Windrose Ostfrieslands. Nach den in Emden angestellten Beobachtungen berechnet. Emden 1860. 4°. = Kl. Schriften d. naturf. Ges. in Emden. VI.

— Die thermische Windrose für Nordwest-Deutschland. Jena 1861. 4°. S.-A. a. d. Nova Acta Acad. Leop. Carol. Vol. XXVIII.

Prestel, Michael August Friedrich, Die jährliche und tägliche Periode in der Aenderung der Windesrichtung über der deutschen Nordseeküste, sowie der Winde an den Küsten des rigaischen und finnischen Meerbusens und des weissen Meeres. S.-A. a. d. Nova Acta Acad. Leop. Carol. Vol. XXX. Dresden 1864. 4°.

— Die Regenverhältnisse des Königreichs Hannover nebst ausführlicher Darstellung aller den atmosphärischen Niederschlag und die Verdunstung betreffenden Grössen, welche beim Wasserbau, sowie beim rationellen Betriebe der Landwirthschaft in Betracht kommen. Emden 1864. 4°.

— Die jährliche, periodische Aenderung des atmosphärischen Ozons und die ozonoskopische Windrose als Ergebniss der Beobachtungen in Emden von 1857–64. Dresden 1865. 4°. S.-A. a. d. Nova Acta Acad. Leop. Carol. Vol. XXXII. Pt. 1.

— Die periodischen und nichtperiodischen Veränderungen des Barometerstandes, sowie die Stürme und das Wetter über der hannoverschen Nordseeküste als Grundlage der Sturm- und Wetterprognose. Emden 1866. 4°.

— Die Winde über der deutschen Nordseeküste und dem südlichen Theil der Nordsee nach ihrer periodischen Veränderung im Laufe des Jahres dargestellt. Emden 1868. 4°. = Kl. Schriften d. naturf. Ges. in Emden. XIII.

— Die höchste und niedrigste Temperatur, welche an jedem Tage von 1836—1877 auf dem meteorologischen Observatorium in Emden an einem Rutherford'schen Thermograph beobachtet ist. Emden 1879. 4°. = Kl. Schriften d. naturf. Ges. in Emden. XVIII.

Jahrbuch der meteorologischen Beobachtungen der Wetterwarte der Magdeburgischen Zeitung. Jg. I. (1881/82) bis V. (1886). Magdeburg 1883—88. 4°.

c. Gebiet der Ostsee.

Kleefeld, Joh. Gottfr., Meteorologische Betrachtungen und Beobachtungen i. d. J. 1807—24 angestellt [zu Danzig]. Halle 1826. Dasselbe i. d. J. 1807—30. Halle 1831. 4°. = Neueste Schriften d. naturf. Ges. zu Danzig. Bd. II. Hft. 1. 3. 4.

Galle, J. G., Grundzüge der Schlesischen Klimatologie. Aus den von der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur seit d. J. 1836 veranlassten und einigen älteren Beobachtungsreihen ermittelt und nach den i. d. J. 1852—55 ausgeführten Rechnungen der Herren W. Günther, R. Büttner und H. v. Rothkirch zusammengestellt. Breslau 1857. 4°.

Schulze, Franz, Tägliche Beobachtungen über den Kohlensäuregehalt der Atmosphäre zu Rostock vom 18. Oct. 1868 bis 31. Juli 1871. Rostock 1871. 4°. Festschrift z. 44. Vers. deutscher Naturf. u. Aerzte.

d. Sächsisch-Thüringische Länder.

Beobachtungen, Meteorologische, der Jahre 1822—27, aufgezeichnet in den Anstalten für Witterungskunde im Grossherzogthum Sachsen-Weimar-Eisenach. Mitgetheilt von der Grossherzl. Sternwarte zu Jena. Jg. I—VI. A. u. d. T.: Meteorologisches Jahrbuch des Grossherzogthums Sachsen-Weimar-Eisenach. Weimar, Jena 1823—28. 4°.

Jahrbuch, Meteorologisches, der Grhzl. Sternwarte zu Jena von Ludwig Schroen. Der meteorologischen Beobachtungen der Grhzl. Sternwarte. N. F. Jg. I—III vom Jahre 1833—35. S.-A. a. d. Nova Acta Acad. Leop. Carol. Vol. 17. 18. Breslau und Bonn 1835—37. 4°.

Lösche, Gust. Ed., Meteorologische Abhandlungen. I. Ueber periodische Veränderungen des Windes an der Erdoberfläche nach Beobachtungen zu Dresden von 1853 bis 1858. Dresden 1865. 8°.

Drechsler, Ad., Ergebnisse von 50 jährigen Beobachtungen der Witterung zu Dresden, berechnet aus den meteorologischen Tagebüchern des Königl. mathematisch-physikalischen Salons zu Dresden. Dresden 1879. 4°.

Resultate aus den meteorologischen Beobachtungen [angestellt im Kgr. Sachsen]. Nach den monatlichen Zusammenstellungen im statistischen Bureau des Kgl. Ministeriums des Innern, bearb. von C. Bruhns.

Jg. I. angest. an mehr. Ort. d. Kgr. Sachsen i. d. J. 1828—63 u. an den 22 Kgl. Sächs. Stat. i. J. 1864,

Jg. II. angest. an mehr. Ort. d. Kgr. Sachsen i. d. J. 1760 bis 1865 u. an den 22 Kgl. Sächs. Stat. i. J. 1865,

Jg. III. angest. an mehr. Ort. d. Kgr. Sachsen i. d. J. 1826 bis 1861 u. an den 25 Kgl. Sächs. Stat. i. J. 1866,

Jg. IV. angest. an den 25 Kgl. Sächs. Stat. i. J. 1867,
Jg. V. „ „ „ 25 „ „ „ „ 1868,
Jg. VI. „ „ „ 25 „ „ „ „ 1869,
Jg. VII. „ „ „ 24 „ „ „ „ 1870,
Jg. VIII. „ „ „ 25 „ „ „ „ 1871,

Jg. IX./X. angest. an 24 Kgl. Sächs. Stat. i. d. J. 1872/73, hrsgb. v. C. Bruhns.

Jg. XI./XII. angest. an 25 Kgl. Sächs. Stat. i. d. J. 1874/75, hrsgb. v. C. Bruhns.

Dresden und Leipzig 1866—1880. 4°.

Berichte, Monatliche, über die Resultate aus den meteorologischen Beobachtungen, angest. an den Kgl. Sächs. Stat. i. J. 1876 bis 1879. Mitgeth. nach den Zusammenstellungen im statistischen Bureau des Kgl. Ministeriums des Innern von C. Bruhns. Leipzig 1877—80. 4°. Wissenschaftl. Beilage der Leipziger Zeitung.

Beobachtungen, Meteorologische, angestellt auf der Universitäts-Sternwarte in Leipzig i. J. 1875—76, hrsgb. v. C. Bruhns. Leipzig 1876—77. 8°.

Bruhns, C., Resultate der meteorologischen Beobachtungen in Leipzig i. J. 1877. 1879. S.-A. 8°.

Resultate der meteorologischen Beobachtungen, angestellt auf der Sternwarte in Leipzig i. J. 1884. 1885. Veröffentlicht v. d. Direction des k. s. meteorol. Instituts in Chemnitz. S.-A. a. d. Mittheilungen d. Vereins f. Erdkunde in Leipzig. 8°.

Bericht über das meteorologische Bureau für Wetterprognosen im Kgr. Sachsen f. d. J. 1879, 1880, von C. Bruhns. Leipzig 1880. 1881. 8°.

Danckelmann, A. v., Die Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen in Leipzig und an einigen anderen sächsischen Stationen von 1864—81. Leipzig 1882. 4°.

Jahrbuch des Königl. Sächs. meteorologischen Instituts. Jg. I—IV. 1883/86. Leipzig und Chemnitz 1884/87. 4°.

e. Süd-Deutschland.

Beobachtungen des meteorologischen Observatoriums auf dem Hohenpeissenberg von 1792—1850. 1851—1864, auf öffentliche Kosten hrsgb. von J. v. Lamont. München 1851 u. 61. 8°. = I. und VII. Suppl.-Bd. z. d. Ann. der Münchner Sternwarte.

— Meteorologische, aufgezeichnet an der Kgl. Sternwarte bei München i. d. J. 1825—37 von Joh. v. Soldner und Joh. Lamont. München 1857. 8°. = II. Supplementband zu den Annalen der Münchener Sternwarte.

— Meteorologische u. Magnetische, der K. Sternwarte bei München, hrsgb. von J. v. Lamont, Jg. 1876—82. München 1877 bis 1883. 8°.

Dasselbe i. J. 1884—87, hrsg. v. R. Seeliger. S.-A. aus Beobachtungen d. meteorolog. Stationen im Kgr. Bayern. Jg. VI—IX. München. 4°.

Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Kgr. Bayern, hrsgb. v. d. k. meteorologischen Centralstation. Jg. I—IX. (1879—88). München 1880—88. 4°.

Uebersichten, Monatliche, über die Witterungsverhältnisse im Kgr. Bayern. Mitgetheilt durch die k. b. meteorologische Centralstation. Jg. 1879—88. 4°. S.-A. a. d. Augsburger Abendzeitung.

Camerarius, Rudolph Jacob, Ephemerides meteorologicae Tubingenses, ab anno seculi nonagesimo primo ad quartum cum Bernardini Ramazzini Ephemeridibus barometricis Mutinensibus, anni 1694. Augustae Vindelicorum 1696. 4°.

Jahresbericht über die Witterungsverhältnisse in Württemberg. Aus den Aufzeichnungen der württembergischen Beobachter hrsg. vom kgl. statistisch-topograph. Bureau durch Plieninger. 31/32—39/40. Jg. 1855/56—1863/64. Stuttgart 1862—67. 8°.

Plieninger, Beitrag zur klimatisch-meteorolog. Statistik Württembergs. Ergebnisse aus den seit 1825 angestellten vierzigjährigen Beobachtungen, unter Hinzuziehung der seit 1792 in dem Blatt „Schwäbische Chronik" mitgetheilten Temperaturbeobachtungen. Hrsgb. vom kgl. statistisch-topographischen Bureau. Stuttgart 1867. 8°.

Schoder, H. v., Zehnjährige Resultate der an den württembergischen meteorologischen Stationen in der Zeit 1866—75 angestellten Beobachtungen. S.-A. 4°.

— Die Witterungsverhältnisse des Jahres 1871. Nach den Beobachtungen der württembergischen meteorologischen Stationen zusammengestellt. Stuttgart 1873. 8°. S.-A. a. d. württembergischen Jahrbüchern.

— Normale Wärmemittel von Canstadt und Calw. Stuttgart 1873. 8°. S.-A. a. d. württemberg. Jahrbüchern.

— Fünfzigjährige Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Stuttgart. Witterungsbericht von den Jahren 1878 und 1879 nach den Beobachtungen der württembergischen meteorologischen Stationen. Stuttgart 1882. 4°. S.-A. a. d. Jg. 1882 der württemberg. Jahrbücher.

Lang, Carl, Das Klima von München nach 67jähr. Beobachtungen. München 1883. 4°. S.-A. a. d. Beobachtungen d. meteorol. Stationen im Kgr. Bayern. Bd. IV.

— Meteorologische Beobachtungen auf dem Wendelstein. S.-A. a. d. Meteorolog. Zeitschrift. 1884. 4°.

— Ueber mittlere Windgeschwindigkeit in Bayern mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse Münchens. S.-A. a. d.

Beobachtungen der meteorolog. Stationen im Kgr. Bayern. Bd. VII. 1885. 4°.

Zech, Witterungsbericht v. d. J. 1880—86 nach den Beobachtungen der württembergischen meteorologischen Stationen. Stuttgart 1885—1887. 4°. S.-A. a. d. Württemb. Jahrbüchern.

Horn, Fr., u. C. **Lang**, Beobachtungen über Gewitter in Bayern, Württemberg und Baden während d. J. 1886 u. 87. 4°. S.-A. a. d. Beobachtungen d. meteorolog. Stat. im Kgr. Bayern. Bd. VIII. IX.

Lang, C., Säculare Schwankungen der Blitzgefahr in Bayern. S.-A. 4°.

— Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gewitter in Süddeutschland. S.-A. 4°.

B. Belgien.

Quetelet, A., Resumé des observations météorologiques, faites en 1839 à l'observatoire royal de Bruxelles. Bruxelles 1840. 4°.

— Resumé des observations sur la météorologie, sur le magnétisme, sur les températures de la terre, sur la floraison des plantes etc., faites à l'observatoire royale de Bruxelles en 1840. Bruxelles 1841. 4°.

— Observations des Phénomènes périodiques. S.-A. a. d. Mémoires de l'Acad. roy. de Belgique. T. 32. [Bruxelles 1861.] 4°.

— Sur les orages observés en Belgique pendant l'année 1868 et le premier trimestre de 1869. S.-A. a. d. Bulletins de l'Acad. roy. de Belgique. Ser. II. T. 27. Bruxelles 1869. 8°.

— Orages en Belgique en 1870 et aurore boréale des 24 et 25 Oct. 1870. S.-A. a. d. Bulletins de l'Acad. roy. de Belgique. Ser. II. T. 30. Bruxelles 1870. 8°.

— Mémoire sur la température de l'air à Bruxelles. Bruxelles 1867. 4°. S.-A. a. d. Mémoires de l'Acad. roy. de Belgique. T. 36.

— Mémoire sur la température de l'air à Bruxelles 1833—72. (Supplément) Bruxelles 1876. 4°. S.-A. a. d. Mémoires de l'Acad. roy. de Belgique. T. 41.

Annales météorologiques de l'Observatoire royal de Bruxelles publiées aux frais de l'état par A. Quetelet. Année I. II. Bruxelles 1867/68. 4°.

Observations météorologiques faites aux stations internationales de la Belgique et des Pays-Bas sous la direction de J. C. Houzeau et C. H. D. Buys-Ballot. Année I—IV. 1877—80. Bruxelles 1877—84. 4°.

Diagrammes du météorographe van Rysselberghe. Observatoire roy. de Bruxelles. Année 1879—82. Bruxelles 1883. Fol.

C. Dänemark.

Brahe, Tyge, Meteorologiske Dagbog holdt paa Uraniborg for aarene 1582—1597. Udgiven som Appendix til Collectanea Meteorologica af det Kgl. Danske Videnskabernes Selskab ved dets Meteorologiske Comité. Kjøbenhavn 1876. 8°.

[**Hoffmeyer,** N.], Meteorologiske Observationer (1878) s. l. et a. 8°.

— Das Wetter auf Island im Winterhalbjahre 1877—78. S.-A. a. d. Zeitschr. d. österreich. Ges. f. Meteorologie. Bd. XIII. 1878. 4°.

— Vejrforholdene paa Island i Vinterhalvaaret 1877—78. S.-A. 8°.

— Hovedtraekkene i Danmarks Klima. Kjøbenhavn 1879. 8°.

Hoffmeyer, N. og J. S. **Hohlenberg,** Veirforhold og Strandinger i de danske Farvande: Bornholm. S.-A. a. d. Tidskrift for Søvaesen. N. R. XIV. 8°.

Aarbog, Meteorologisk, udg. af det Danske meteorologiske Institut for 1884. 85. Kjøbenhavn 1885. 86. Fol.

D. Frankreich.

Commission hydrométrique et des orages de Lyon. Résumé des observations rec. dans les bassins de la Saone, du Rhone etc. Année XXII. 1865. Année XXV. 1868. Lyon. 8°.

E. Grossbritannien und Irland.

Observations, Meteorological, Rousdon observatory, Devon. Vol. 1—4. for 1884—1887. London 1885—88. 4°.

Journal of the Skottish Meteorological Society. N. Ser. Nr. XLIX—L. Edinburgh u. London. 4°.

Broun, John Allan, Report to General Sir Thomas Makdougall Brisbane, on the completion of the publication in the Transactions of the Royal Society of Edinburgh, of the observations made in his observatory at Makerstoun. Edinburgh 1850. 4°.

Journal, Quarterly, of the meteorological Society. Edited by a committee of the council. Vol. VI—XIV. London 1880—1888. 8°.

Report on the meteorology of England for the year 1880 with monthly and yearly abstracts of observations made at the second order and climatological stations of the Meteorological Society. By William Marriott. S.-A. 8°.

Record, The meteorological. Monthly results of observations made at the stations of the Meteorological Society; with remarks on

the weather for the year 1881—86. By William Marriott. Vol. I—VII. London 1882—88. 8°.

Report of the joint committee of the Royal Society and the British Association, for procuring a continuance of the magnetic and meteorological Observatories. S.-A. [1858.] 8°.

— of the meteorological Committee of the Royal Society for the year ending 1867—75. London 1868—76. For the Period of 17 months ending 31. May 1877. London 1877. 8°.

— of the meteorological Council to the Royal Society for the Period of 10 months ending 31. March 1878. London 1878. For the year ending 31. March 1878—87. London 1878—87. 8°.

Weather Report, Quarterly, of the Meteorological Office. Publ. by the authority of the Meteorological Council. 1869—78. London 1870—87. 4°.

Observations, Meteorological, at Stations of the second order. Publ. by Direction of Meteorological Council for the year 1878—84. London 1880—88. 4°.

Hourly Readings from the self-recording instruments at the seven observatories under the Meteorological Council. Published by the authority of the Meteorological Council. 1881—85. London 1882—88. 4°.

Sunshine Records of the United Kingdom for 1881. Reduced from the Original Traces from 31 Stations. Published by the authority of the Meteorological Council. London 1883. 8°.

Weather Report, The monthly, of the Meteorological Office. Publ. by the authority of the Meteorological Council for the year 1884—86. London 1885—87. 4°.

— The weekly, of the Meteorologial Office. Publ. by the authority of the Meteorological Council for the year 1884—88. N. S. Vol. I—V. London. 4°.

Atlas, Meteorological, of the British isles. Published by the authority of the Meteorological Council. London 1883. 4°.

Symons, G. J., Rainfall Tables of the British isles for 1866—80. Publ. by the authority of the Meteorological Council. London 1883. 8°.

F. Italien.

Ramazzini, Bernh., Ephemerides barometricae Mutinenses anni 1694 una cum disquisitione causae ascensus et descensus mercurii in Torricelliana fistula juxta diversum aëris statum. His accessere epistolae Jo. Bapt. Boccabadati et Frc. Torti. Mutinae 1695. 8°.

Osservazioni meteorologiche fatte nel R. Museo di Fisica e Storia Naturale di Firenze. S.-A. a. d. Annali del R. Museo di fisica e storia nat. di Firenze. N. S. Vol. I. 1865. 4°.

Vivenot, Rodolfo de, Sulla temperatura, ed umidità dell'aria e sulla evaporazione in Palermo. Osservazioni meteorologiche. Palermo 1865. 4°. Estratta dal Giornal „La Sicilia" Nr. 1.

Bolletino [meteorologico ed astronomico] del regio osservatorio dell Università di Torino. Anno 2. 1867. [incompl.] — 21. 1886. Torino 1868—87. 4°.

Lang, C., Gewitterstudien in Italien. S.-A. a. Meteorolog. Zeitschrift. 1884. 4°.

G. Niederlande.

Waarnemingen, Meteorologische, in Nederland en zijne Bezittingen en Afwijkingen van Temperatuur en Barometerstand op andere Plaatsen in Europa. [Jg. 6—16.] 1854—1864. Utrecht 1855—65, fortgesetzt u. d. Titel:

Jaarboeck, (Nederlandsch) meteorologisch, uitgegeven dor het Kong. Nederlandsch meteorologisch Institut. Jg. 17—39. 1865—1887. Utrecht 1866—88. 4°. [1879, II. u. 1880, II. fehlen.]

Buys Ballot, C. H. D., Marche annuelle du Thermomètre et du Baromètre en Néerlande, déduite d'observations simultanées de 1843 à 1875, en rapport avec les observations des stations normales, Copenhague, Greenwich et Paris. Institut Royal Météorologique des Pays-Bas. Utrecht 1876. 4°.

— Beredeneerd Register op de werken van het Koninkl. Nederlandsch Meteorologisch Instituut tot 1882. Utrecht 1882. 4°.

Waarnemingen van onweders in Nederland 1885. Door vrienden der Meteorologie ingezonden, en hun verzameld aangeboden door het kon. Ned. Met. Instituut. Utrecht 1886. 8°.

H. Oesterreich-Ungarn.

Bericht der meteorologischen Commission des naturforschenden Vereines in Brünn über die Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen i. J. 1881—85. Brünn 1882—87. 8°.

Seeland, Ferd., Diagramme der magnetischen und meteorologischen Beobachtungen zu Klagenfurt. Witterungsjahr 1882 bis 1886. Naturhistorisches Landes-Museum von Kärnten. s. l. et a. Fol.

Handl, Alois, Uebersicht über die Temperatur-Verhältnisse in Lemberg im Zeitraume 1824—1870. [Lemberg] s. a. Fol.



Handl, Alois, Notiz über die älteren meteorologischen Beobachtungen in Lemberg. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 64. Abth. II. Wien 1871. 8°.

Hann, J., Ueber die monatlichen und jährlichen Temperaturschwankungen in Oesterreich-Ungarn. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 84. Abth. II. Wien 1881. 8°.

Beobachtungen, Magnetische und meteorologische, zu Prag. Jg. 1 bis 30. 1839/40—1869. Prag 1841—1870. Fortges. u. d. Titel:

— [Astronomische], magnet. u. meteorolog., an der K. K. Sternwarte zu Prag. Jg. 40—47. Jg. 1879—1886. Prag. 4°.

Kornhuber, G. A., Beitrag zur Kenntniss der klimatischen Verhältnisse Pressburgs. Pressburg 1858. 4°.

— Ergebnisse aus den meteorologischen Beobachtungen zu Pressburg während d. J. 1858 u. 1859. Pressburg 1860. 4°. Progr.

Kisch, G. O., Beitrag zur Meteorologie und Klimatologie Siebenbürgens. Programm d. evang. Obergymnasiums in Bistritz 1865—66. Hermannstadt 1866. 8°.

Rapporto annuale dell' osservatorio marittimo di Trieste cont. le osservazioni meteorologiche, mareografiche e fenologiche di Trieste e le osservazioni meteorologiche di alcune altre stazioni Adriatiche. Vol. I. (1884). II. (1885). Trieste 1886. 87. 4°.

Hegyfoky, Kabos, Die meteorologischen Verhältnisse des Monats Mai in Ungarn. Budapest 1886. 4°.

Beobachtungen, Meteorologische, an der K. K. Sternwarte in Wien von 1775—1855. Hrsgb. von Carl v. Littrow und Carl Hornstein (Edm. Weiss). Bd. I—V. Wien 1860—66. Meteorologische Beobachtungen auf der Wiener Sternwarte im Jahre 1856—1878. S.-A. a. d Annalen d. Wiener Sternwarte. III. F. Bd. 7—28. 8°.

Jahrbücher der K. K. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus. Hrsgb. durch die K. Akademie der Wissenschaften. Bd. 1—8. Jg. 1848/49—56. Wien 1854—1861. Dazu Supplement: Karl Fritsch, Phänologische Beobachtungen. Heft VIII. Jg. 1857. Wien 1869. Bd. 9—31. = N. F. Bd. 1—23. Jg. 1864—86. Wien 1866—87. 4°.

Hann, J., Ueber den täglichen Gang einiger meteorologischer Elemente in Wien (Stadt). S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-phys. Cl. Bd. 83. Abth. II. 1881. 8°.

— Ueber die klimatischen Verhältnisse von Bosnien und der Herzegowina. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 88. Abth. II. 1883. 8°.

Hann, J., Gewitterperioden in Wien. S.-A. a. d. Meteorolog. Zeitschrift 1886. 4°.
— Die Temperaturverhältnisse der österreichischen Alpenländer. Th. I—III. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-phys. Cl. Bd. 90—92. Abth. II. Wien 1884. 85. 8°.
— Die mittlere Wärmevertheilung in den Ostalpen. S.-A. a. d. Zeitschr. d. Deutschen u. Oesterreich. Alpenvereins. 1886. 8°.
— Resultate des ersten Jahrganges der meteorologischen Beobachtungen auf dem Sonnblick. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 97. Abth. II. 1888. 8°.
— Der tägliche und jährliche Gang der Windgeschwindigkeit und der Windrichtung auf der Insel Lesina. I. II. S.-A. a. d. Annalen d. Hydrographie. 1888. 4°.

J. Rumänien.

Bucarest.

Annales de l'institut météorologique de Roumanie par Steph. C. Hepites. T. I. II. An. 1885. 86. Bucarest 1886. 88. 4°.

K. Russland.

Beobachtungen, Meteorologische, angestellt in Dorpat i. J. 1867. (2. December 1866 bis 1. December 1867) red. und bearb. von Arth. von Oettingen. Dorpat 1868. 8°.
Observations faites à l'Observatoire magnétique et météorologique de Helsingfors. Vol. 1—5. Helsingfors 1852—73. 4°.
— météorologiques publiés par la Société des Sciences de Finlande. Année 1873—80. Vol. I—VIII. Helsingfors 1875—83. 8°.
Bachmetieff, B. E., Meteorologische Beobachtungen, ausgeführt am Meteorologischen Observatorium der landwirthschaftlichen Akademie zu Moskau f. d. J. 1882. Moskau 1883. 4°.
Observations météorologiques faites a Nijné-Taguilsk (Monts Oural) Gouvernement de Perm. (A. Demidoff). Année 1845—49. 54. 57—60. Paris 1846—61. 4°.
— météorologiques et magnétiques faites dans l'empire de Russie, red. et publ. par A. T. Kupffer. T. I. [1835. 36.] Nr. 1. Introduction-observations météorologiques de St. Petersbourg — Tables psychrométriques. Nr. 2. Observations de Catherinenbourg et de St. Petersbourg. St. Petersbourg 1837. 4°.
Annuaire magnétique et météorologique du corps des ingénieurs des mines de Russie ou Recueil d'observations magnétiques et météorologiques faites dans l'étendue de l'empire de Russie

et publiés par A. T. Kupffer. Année 1837 - 46. St. Petersbourg 1839—49. 4°. Fortgesetzt unter dem Titel:

Annales de l'Observatoire physique centrale de Russie publiées par A. T. Kupffer (Année 1864 par Kaintz, 1865 ff. par H. Wild). Année 1847—69. St. Petersbourg 1850—74. 4°. Fortgesetzt unter dem Titel:

Annalen des Physikalischen Centralobservatoriums, hrsgb. von H. Wild. Jg. 1870—84. St. Petersbourg 1872—85. 4°.

Correspondance météorologique, publication trimestrielle [annuelle] de l'administration des mines de Russie, rédigée par A. T. Kupffer. Année 1850—64. St. Petersbourg 1851—65. 4°.

Compte-Rendu annuel addressé au ministre des finances par le directeur de l'Observatoire Physique Central A. T. Kupffer. Supplément aux Annales de l'Observatoire. Année 1850—64. Petersbourg 1851—65. 4°. Fortgesetzt unter dem Titel:

Jahresbericht des Physikalischen Central-Observatoriums; der Akademie abgest. v. H. Wild, für 1869—78. Petersburg 1870—79. 4°.

Beobachtungen, Meteorologische, des Tifliser physikalischen Observatoriums. Bd. I (1871—75), Bd. II (1876—79) i. J. 1880—86 (Bd. I. II a. u. d. T. Materialien zu einer Klimatologie des Kaukasus. Abth. I). Tiflis 1877—88. 8°.

Supan, Alex., Die Niederschlagsverhältnisse des Russischen Reichs. S.-A. a. Petermanns Mittheil. 1888. 4°.

L. Schweden und Norwegen.

Beobachtungen, Meteorologische, an der Königlichen Universitätssternwarte zu Christiania 1837 - 63. Christiania 1865. 4°.

Jagttagelser, Meteorologiske, paa Christiania Observatorium 1864 —1867. Christiania 1865—68. 4°.

Aarbog, Norsk meteorologisk, for 1867 u. 68. Aarg. I. II. udg. af det Norske meteorolog. Institut. Christiana 1868. 69. 4°.

Jahrbuch des Norwegischen meteorologischen Instituts, hrsgb. von H. Mohn für 1885. 86. Christiania 1886. 87. 4°.

Jagttagelser, Meteorologiske, paa fem Telegrafstationer ved Norges kyst. Reducerede og sammenstillede af J. J. Åstrand. Aarg. I. II. [1861—62.] Udg. af det Kong. Norske Frederiks-Universitet ved C. Fearnley. Christiania 1866. 4°. Fortgesetzt unter dem Titel:

— Meteorologiske, i det sydlige Norge 1863—66. Udg. af det Kong. Frederiks Universitet ved det Norske Meteorolog. Institut. Christiania 1867. 4°.

Jakttagelser, Meteorologiska, i Sverige utgifna of Kong. Svenska Vetenskaps-Akademien. Bearbetade af Er. Edlund. Bd. 1—14. 1859—1872. Stockholm 1860—1874. 4°. Bd. 15—21 = Ser. II. Bd. 1—7, 1873—79, anstälda och ut arbetade under inseende af Meteorologiska Central-Anstalten. (A. u. d. T.: **Observations** météorologiques Suédoises etc.) Stockholm 1876—83. 4°.

Bulletin météorologique mensuel de l'observatoire de l'Université d'Upsal. Vol. 1—9. Année 1869—77. Upsal 1871—77/78. 4°.

Mohn, H., et H. Hildebrand **Hildebrandsson,** Les orages dans la péninsule Scandinave. Upsal 1888. 4°.

M. Schweiz.

Scheuchzer, Johann Jacob, Nova ex summis alpibus vulgata et tabulis aeneis collustrata. Tiguri 1731. Fol.

Wartmann, Elie, Note sur quelques observations de météorologie faites dans une ascension de l'Oldenhorn en 1843. Tiré de la Biblioth. univ. de Genève. 1843. 8°.

Resultate der meteorologischen Beobachtungen an den selbst registrirenden Instrumenten des physikalischen Instituts der Universität zu Bern von A. Forster. Nebst Publicationen der forstl. meteorologischen u. phaenologischen Stationen des Cantons Bern f. d. J. 1876. 77. Bern 1877. Biel 1879. 4°. Fortges. u. d. T.:

Jahrbücher des tellurischen Observatoriums zu Bern, hrsgb. von A. Forster. [Jg.] 1878—80. Biel 1880, Bern 1880. 81. 4°.

Beobachtungen, Meteorologische, angestellt auf Veranstaltung der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. 1837—1846. Zürich s. a. 4°.

N. Türkei und sonstige Balkanstaaten.

O. Afrika.

Fritsch, Gust., Das Klima von Süd-Afrika mit besonderer Rücksicht auf die Culturfähigkeit des Landes. S.-A. a. d. Zeitschr. d. Ges. f. Erdkunde. Bd. III. Berlin 1868. 8°.

Danckelmann, A. v., Die meteorologischen Beobachtungen der Güssfeldt'schen Loango-Expedition. Nebst einem Anhang: Resultate der Beobachtungen von O. Lenz am Ogowe. Leipzig 1878. 4°.

Hann, J., Einige Resultate aus Major von Mechow's meteorologischen Beobachtungen im Innern von Angola. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-phys. Cl. Bd. 89. Abth. II. 1884. 8⁰.

P. Amerika.

a. Grönland, Britisch Nord-Amerika, Alaska.

Hoffmeyer, N., le Foehn du Grönland. S.-A. a. Dansk. geogr. Selsk. Tidskrift. Aarg. 1877. 4⁰.

— Meteorologiske Observationer 1878 (Grönland). S.-A. 8⁰.

Report of the meteorological service of the Dominion of Canada for the year ending 31 Dec. 1879—84. Ottawa 1881—87. 8⁰.

Weather Review, Monthly, Meteorological Service, Dominion of Canada. 1881—83. 1885—1888. s. l. 4⁰.

Abstracts of meteorological observations made at the magnetical observatory, Toronto, Canada West, during the years 1854—59 incl. Toronto 1864. 4⁰.

Results of meteorological observations made at the magnetical observatory, Toronto, Canada West, during the years 1860—62. Toronto 1864. 4⁰.

Supan, A., Die Temperaturverhältnisse der NO-Küste von Labrador. S.-A. a. Petermann's Mittheilungen. 1889. 4⁰.

Kupffer, A[dolph] T[heodor], Observations météorologiques, faites a Sitka, sur la côte N. O. de l'Amérique. S.-A. a. d. Mémoires de l'Acad. imp. de St. Petersbourg. Ser. VI. T. 6. 1850. 4⁰.

b. Vereinigte Staaten und Central-Amerika.

Hall, Jon. P., Register of the Thermometer for 36 years 1821—56, to which is added the quantity of Rain falling in Boston, Massach., for 34 years 1823—1856. S.-A. a. d. Memoirs of the American Acad. Cambridge. N. S. Vol. VI. 1857. 4⁰.

Lovell, Jos., Meteorological Register for the years 1822—25 from observations made by the surgeons of the army at the military posts of the U. S. Washington 1826. 8⁰.

Register, Meteorological, for twelve years, from 1831 to 1842 incl. compiled from observations made by the officers of the Medical Departement of the Army at the military posts of the U. S. prep. under the direction of Thomas Lawson. Washington 1851. 8⁰.

Results of meteorological observations, made under the direction of the U. S. Patent office and the Smithsonian Institution from the year 1854—59 incl., Vol. I. II, 1. Washington 1861. 64. 4⁰.

Wislizenus, A., Yearly Report of atmospheric electricity, temperature, and humidity in 1861—1864 at St. Louis. S.-A. a. d. Transactions of the Acad. of Science. St. Louis. Vol. II. 1861—68. 8°.

Observations, Meteorological, during the year 1872 in Utah, Idaho and Montana, prepared for publication by H. Gannet. Washington 1873. 8°. = U. S. geolog. u. geograph. Survey of the Territories. Miscellaneous Publ. Nr. 2.

— Meteorological, made during the year 1873 and the early part of 1874 in Colorado and Montana. Prepared for publication by G. B. Chittenden. Washington 1874. 8°. = U. S. geolog. and geograph. Survey of the Territories. Miscellaneous Publ. Nr. 6.

Report, Annual, of the chief signal-officer to the secretary of war for the year 1872, 1877, 1879, 1883. Washington 1873—1884. 8°.

Wagner, Moritz, Beiträge zur Meteorologie und Klimatologie von Mittel-Amerika. S.-A. a. d. Nova Acta d. K. Leop. Carol. Acad. Bd. 31. Dresden 1864. 4°.

Papers, Professional, of the signal service. U. S. of America, War Department. Prep. under the direction of W. B. Hazen. Washington. 4°.

Nr. 2. Isothermal lines of the U. S. 1871—80 by A. W. Greely. 1881.

Nr. 3. Chronological list of Auroras observed from 1870 to 1879 comp. by A. W. Greely. 1881.

Supan, A., Die geographische Vertheilung der mittleren Windgeschwindigkeit in den Vereinigten Staaten. S.-A. a. Petermann's Mittheilungen. 1889. 4°.

c. Süd-Amerika.

Doering, Oscar, Ideas sobre una exploracion sistemática del clima de la Provincia de Córdoba sin instrumentos. Córdoba 1883. 8°.

Servicio meteorológico de la Provincia. Decreto de su creacion y plan de organizacion. Edicion oficial. Córdoba 1887. 8°.

Doering, Oscar, (Algunas) Observaciones meteorólogicas practicadas en el año 1882—85 en Córdoba (República Argentina). Buenos Aires 1883—86. 8°. S.-A. a. d. Boletin de la Acad. nacional de Ciencias. T. V. VI. VIII. IX.

— La variabilidad interdiurna de la temperatura en algunos puntos de la república Argentina y de América del sur en general. I. Variabilidad de la temperatura de Buenos Aires. II. de

Bahia Blanca. III. de Ushuaia. IV. en Concordia. Buenos Aires 1883—87. 8°. S.-A. a. d. Boletin de la Acad. nacional de Ciencias. T. V. VI. VIII. IX.

Doering, Oscar, La presion atmosférica de Córdoba de media en media hora. Buenos Aires 1885. 8°. S.-A. a. d. Boletin de la Acad. nacional de Ciencias. T. VII.

Observaciones meteorológicas hechas en Mil Nogales (Córdoba) por Romon J. Moreno y publ. por Osc. Doering. Buenos Aires 1884. 8°. S.-A. a. d. Boletin de la Acad. nacional de Ciencias. T. VII.

Mission scientifique du Cap Horn 1882—1883. T. II. Météorologie par J. Lephay. Paris 1885. 4°.

Q. Asien.

Meyen, F. J. F., Bemerkungen über die klimatischen Verhältnisse des südlichen Chinas. S.-A. a. d. Nova Acta Acad. Leop. Carol. Bd. 17. Pt. II. 1835. 4°.

Schlagintweit, Herm. von, Ueber die mittlere Temperatur des Jahres und der Jahreszeiten und den allgemeinen Charakter der Isothermen in Indien und Hochasien. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Berliner Acad. 1863. 8°.

— Meteorologische Resultate aus Indien und Hochasien. II. Beobachtungen über den Einfluss der Feuchtigkeit auf die Insolation. S.-A. a. d. Münchener Sitzungsber. phys.-math. Cl. 1864. 8°.

Bergsma, P. A., en L. **Backer Overbeck,** Bijdrage tot de Kennis der Weersgesteldheid ter Kuste van Atjeh. Batavia 1877. 4°.

Winden, De, op de Kust van Atjeh. Uitgegeven door het kon. Nederlandsch meteorologisch Instituut. Utrecht 1878. 4°.

Observations made at the magnetical and meteorological Observatory at Batavia. Published by order of the government of Netherlands India. Vol. I—VII. IX. Batavia 1871—87. Fol.

Regenwaarnemingen in Nederlandsch-Indië. Jg. I—III. 1879—81 door P. A. Bergsma. Jg. IV—VIII. 1882—86 door J. P. Van der Stok. Batavia 1880—87. 8°.

R. Australien.

Report, Second meteorological, with diagrams of barometric pressure etc. Presented to both houses of parliament by his excellency's command. 1856—57 Victoria. Melbourne s. a. Fol.

Neumayer, G., Discussion of the meteorological and magnetical Observations made at the Flagstaff Observatory, Melbourne [Victoria] during the years 1858—1863. Mannheim 1867. 4°.

Record, Monthly, of results of observations in Meteorologie, Terrestrial Magnetism etc. taken at the Melbourne observatory together with Abstracts from Meteorological Observations obtained at various localities in Victoria, under the superintendence of R. L. J. Ellery year 1872—87. Melbourne. 8°.

Results of meteorological observations made in New South Wales during 1873 under the direction of H. C. Russel. Sydney 1875. 8°.

Russel, H. C., Climate of New South Wales: descriptive, historical and tabular. Sydney 1877. 8°.

Report, Meteorological, [of the] Colonial Museum and Geological Survey Department [of New Zeeland] J. Hector [3] 1868, [5] 1873, [6] 1875, [7] 1877, [8] 1880, [9] 1883. Wellington 1869—84. 8°.

Schur, Wilhelm, Ueber das Klima der Aucklands-Inseln. S.-A. a. d. Zeitschrift der Oesterr. Ges. f. Meteorologie. Bd. XIII. 1878. 4°.

S. Meteorologische Berichte über Reisen durch mehrere Länder oder Erdtheile.

Hasskarl, J. K., Meteorologische waarnemingen, gedaan op eene reis von Java naar Nederland, medegedeelt door W. Wenckebach. S.-A. 8°.

Wüllerstorf-Urbair, B. v., Die meteorologischen Beobachtungen am Bord des Polarschiffes „Tegetthoff" i. d. J. 1872—74. Wien 1881. 4°. S.-A. a. d. Denkschriften d. Wiener Acad. Math.-nat. Cl. Bd. 43.

Beobachtungen, Deutsche überseeische meteorologische, gesammelt und herausgegeben von der Deutschen Seewarte. Heft I. [Berlin 1887.] 4°.

5. Zeitschriften. Berichte über Meteorologen-Versammlungen.

Zeitschrift der Oesterreichischen Gesellschaft für Meteorologie. Red. von J. Hann. Bd. 15—20. Wien 1880—85. 8°.

Proceedings connected with the Magnetical and Meteorological Conference held at Cambridge in June 1845 during the meeting

of the British Association for the Advancement of Science. London 1845. 8°.

Papers, Meteorological, publ. by authority of the board of trade. Nr. 1—3, 7, 12. London 1861—65. 4°.

Bericht über die Verhandlungen der Meteorologen-Versammlung zu Leipzig. Protokolle und Beilagen. Beilage zu Bd. VII der Zeitschr. f. Meteorologie. Wien 1872. 4°.

Report of the proceedings of the Meteorological Conference at Leipzig. Protocolls and Appendices. Translated from the Official Report. London 1873.

Meteorologen-Congress, Internationaler.

Bericht über die Verhandlungen des II. — in Rom 1879. Deutsch hrsgb. von Neumayer. Hamburg 1880. 4°.

Report of the proceedings of the Meteorological Congress. I. at Vienna [1873], II. at Rome 1879. Publ. by authority of the Meteorological Council. London 1874. 79. 8°.

Protokolle (Berichte) der Verhandlungen des permanenten Comités, eingesetzt von dem ersten Meteorologen-Congress in Wien 1873. Sitzungen in Wien und Utrecht 1873. 74, in London 1876. Leipzig s. a. Versammlung in Bern 1880. Kopenhagen 1882. Paris 1885. Hamburg 1881—87. 4°.

Report of the permanent Committee of the first international Meteorological Congress at Vienna. Meetings held at Vienna and at Utrecht 1873. 74. at London 1876, at Utrecht 1878. — Report of the international meteorological Committee. [I.] Meeting at Berne 1880. II. at Copenhagen 1882. Publ. by authority of the Meteorological Council. London 1875—1883. 8°.

II. Theoretische Schriften. Berichte über einzelne Phänomene.

1. Allgemeines. Lehrbücher der Meteorologie und Klimatologie.

Kratzenstein, Chrn. Glieb., Abhandlung von dem Einfluss des Mondes in die Witterungen und in den menschlichen Körper. Halle 1747. 8°.

Brandes, H. W., Beiträge zur Witterungskunde. Untersuchungen über den mittleren Gang der Wärme-Aenderungen durchs ganze Jahr; über gleichzeitige Witterungs-Ereignisse in weit

von einander entfernten Weltgegenden; über die Formen der Wolken, die Entstehung des Regens und der Stürme u. s. w. Leipzig 1820. 8⁰.

Kastner, K. W. G., Handbuch der Meteorologie. Bd. I. II. Erlangen 1823—1830. 8⁰.

Dalton, John, Meteorological observations and essays. Ed. II. Manchester 1834. 8⁰.

Fitzroy, [R], Notes on Meteorology. Board of Trade 1859. London 1859. 8⁰.

Reports to the permant Committee of the first international meteorological Congress at Vienna on atmospheric electricity, maritime meteorology, weather telegraphy. Publ. by authority of the Meteorological Council. London 1878. 8⁰.

Lommel, E., Wind und Wetter. Eine gemeinfassliche Darstellung der Meteorologie. II. Aufl. München 1880. 8⁰. = Naturkräfte. Bd. X.

Czerni, Franz v., Die Veränderlichkeit des Klimas und ihre Ursachen. Wien, Pest, Leipzig 1881. 8⁰.

Blytt, A., Theorien om vexlende kontinentale og insulaere klimater anvendt paa Norges stigning. S.-A. a. Christiania Vidensk. Selsk. Forhandlingar. 1881. 8⁰.

— Die Theorie der wechselnden kontinentalen und insularen Klimate. S.-A. a. Engler's Botan. Jahrb. Bd. II. 1881. 8⁰.

Hann, Jul., Handbuch der Klimatologie. Stuttgart 1883. 8⁰.

Siemens, Werner, Ueber die Zulässigkeit der Annahme eines elektrischen Sonnenpotentials und dessen Bedeutung zur Erklärung terrestrischer Phaenomene. S.-A. a. d. Annalen d. Phys. u. Chem. N. F. Bd. 20. 1883. 8⁰.

Günther, Siegmund, Der Einfluss der Himmelskörper auf Witterungsverhältnisse. II. durchaus umgearb. und sehr verm. Aufl. Nürnberg 1884. 8⁰.

Miller-Hauenfels, A. v., Ueber die Grundgesetze der Meteorologie. Zwei Vorträge. S.-A. a. d. Mittheil. d. natw. Vereins für Steiermark. Jg. 1885. Graz 1886. 8⁰.

Blytt, A., On variations of climate in the course of time. S.-A. a. Christiania Vidensk Selsk. Forhandlingar. 1886. 8⁰.

Siemens, Werner, Ueber die Erhaltung der Kraft im Luftmeere der Erde. S.-A. a d. Sitzungsber. d. Berlin. Akad. 1886. 8⁰.

Hann, Julius, Atlas der Meteorologie (Berghaus' Physikalischer Atlas Abth. III). Gotha 1887. Fol.

2. Zusammensetzung, allgemeine Eigenschaften der Atmosphäre.

Senguerdius, Wolferdus, Inquisitiones experimentales, quibus praeter particularia nonnulla phaenomena, atmosphaerici aeris natura explicatius traditur; partium ejus constitutio, figura, elasticitas, pressio, operandi modus, effecta etc. eruuntur, illustrantur confirmantur. Adjectae sunt Ephemerides nostri aëris conditionem, ejusque vicissitudines, quae singulis obtinuere diebus a calendis Februariis A. 1697 ad finem A. 1698. exhibentes. Ed. II auctior. Lugduni Batav. 1699. 4°.

Prestel, M. A. F., Die Winde in ihrer Beziehung zur Salubrität und Morbilität. Ein Beitrag zur medicinischen Witterungs- und Klimakunde. Emden 1872. 8°. = Kl. Schriften der nat. Ges. in Emden. XVI.

Winkler, Clemens, Wirkt die in unserem Zeitalter stattfindende Massenverbrennung von Steinkohle verändernd auf die Beschaffenheit der Atmosphäre? Vortrag gehalten beim 2. allgemeinen Deutschen Bergmannstage in Dresden am 5. September 1883. Freiberg s. a. 8°.

Kreusler, U., Ueber den Sauerstoffgehalt der atmosphärischen Luft. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Ges. Jg. XX. Berlin 1887. 8°.

3. Wärme.

Marcus, Joh. Rud., Curiöse und historische Nachricht von dem im jetzigen 1740ten Jahre eingefallenen ausserordentlich strengen und langen Winter nebst vielen sowohl in demselben als nachhero erfolgeten in- und ausländischen sonderbaren Merckwürdigkeiten. Leipzig u. Cöthen [1740]. 4°.

Krüger, Joh. Glob., Gedancken von dem kalten Winter des Jahres 1740. 2. Aufl. Halle 1746. 8°.

Hartmann, Joh. Friedr., Beobachtung der strengen Kälte im Jenner 1767 an einem Fahrenheit'schen Thermometer, benebst eines zu der Zeit bemerkten Erdbebens vor Hannover in einem Garten angestellet. Hannover 1767. 4°.

Ehrenheim, [Fred. Wilh.], Om climaternes rörlighet; tal hållet vid praesidii nedläggande uti Kongl. Vetenskaps Academien. Stockholm 1824. 8°.

Quetelet, A., Deuxieme mémoire sur les variations annuelles de la température de la terre a différentes profondeurs. Bruxelles

1840. 4°. S.-A. a. d. Mémoires de l'Acad. roy. de Bruxelles. T. XIII.

Buys Ballot, C. H. D., Les changements periodiques de température, dépendants de la nature du soleil et de la lune, mis en rapport avec le pronostic du temps, déduits d'Observations Néerlandaises de 1729 à 1846. Utrecht 1847. 4°.

Prestel, M. A. F., Beobachtungen über die mit der Höhe zunehmende Temperatur in der unmittelbar auf der Erdoberfläche ruhenden Region der Atmosphäre. Wien 1859. 8°. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 36.

— Ueber die in der untersten, unmittelbar auf der Erdoberfläche ruhenden Schichte der Atmosphäre mit der Höhe zunehmende Temperatur, als ein auch bei der Vergleichung der Temperatur verschiedener Orte und der Bestimmung der Isothermen, Isonomalen u. s. w., sowie den Untersuchungen der Pflanzen-Physiologie sehr bedeutsames Moment. S.-A. s. l. et a. 4°.

— Ueber die Aenderung der Lage der Achse der thermischen Windrose in der jährlichen Periode. S.-A. s. l. et a. 4°.

Thomson, W., On the convective equilibrium of temperature in the atmosphere. S.-A. a. d. Memoirs of the liter. and philosoph. Soc. of Manchester. Ser. III. Vol. 2. London 1863. 8°.

Zantedeschi, Franc., Dell' andamento orario diurno e mensile annuo delle temperature alla superficie e all' interno del globo. Venezia 1865. 8°. S.-A. a. d. Atti del Istituto Veneto. Ser. III. Vol. 10.

— Intorno alle oscillazioni calorifiche orarie, diurne, mensili ed annue pel 1866; ed ai mezzi preservatori dai danni delle burrasche di terra e di mare. Venezia 1868. 8°. S.-A. a. d. Atti del Istituto Veneto. Ser. III. Vol. 13.

Prestel, Die Temperaturverhältnisse und die mit der Höhe zunehmende Temperatur in der Schicht des Luftmeeres, welche die Erdoberfläche unmittelbar berührt. Nach den Beobachtungen auf dem meteorolog. Observatorium zu Emden. Emden 1871. 8°. = Kl. Schriften der nat. Ges. in Emden. XV.

Bessels, Emil, Ueber die Intensität der Wärmestrahlung der Sonne unter hohen Breiten nach thermometrischen Beobachtungen. S.-A. [1875.] 8°.

Hann, J., Ueber die Temperatur der südlichen Hemisphäre. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 85. Abth. II. 1882. 8°.

Schreiber, Paul, Zur Frage der Herleitung wahrer Tagesmittel der Lufttemperatur aus drei- resp. viermaligen Beobachtungen. S.-A. a. d. Meteorolog. Zeitschr. 1888. 4°.

4. Luftdruck. Winde.

Reisel, Salomon, Sipho Würtembergicus, sive Sipho inversus cruribus aequialtis fluens et refluens hactenus inauditus. Stuttgardiae 1684. 4°.

Lehmann, Joh. Christian, De Siphonibus Disput. Physica. Lipsiae 1710. 4°.

Gedancken, Unvorgreiffliche, über den in Portugall, der Barbarey und angräntzenden Insuln i. J. 1731 ausgebrochenen hefftigen Sturm-Wind etc. [Von M. Orth.] s. l. 1731. 8°.

Brandes, Henr. Guil, De repentinis variationibus in pressione atmosphaerae observatis. Dissert. Physica. Sect. 1. 2. Lipsiae 1826. 4°.

Hombres (Firmas), Baron L. A. d', Recherches sur les baromètres vivans. Nismes 1838. 8°.

Hare, Robert, Of the conclusion arrived at by a comittee of the Academy of sciences of France, agreeably to which, Tornados are caused by heat etc. Ed. II. Philadelphia 1852. 8°.

— De la conclusion à laquelle est arrivé un comité de l'Académie des sciences de France qui prétend que les Ouragans sont causés par la chaleur etc. New York 1853. 8°.

Liévin, Die Monsune des Indischen Meeres. Danzig 1856. 4°. = Neueste Schriften d. naturf. Ges. in Danzig, Bd. V, 4.

Quetelet, A., [Ueber bemerkenswerthe Stürme]. S.-A. a. d. Bulletin de l'Acad. roy. de Belgique. Ser. II. T. 7. 1859. 8°.

Prestel, M. A. F., Meteorologische Untersuchungen betreffend die Verbreitung des Moorrauchs in den Tagen vom 20.—26. Mai 1860, die isobarometrischen Linien am 22. Mai und die Gewitter am 20. und 26. Mai 1860. Emden 1861. 4°. = Kl. Schriften d. naturf. Ges. in Emden. VIII.

— Die mit der Höhe zunehmende Temperatur als Function der Windesrichtung. Jena 1861. 4°. S.-A. a. Nova Acta Acad. Leop. Carol. Bd. 29.

— Neue Formel zur anschaulichen und übersichtlichen Darstellung der Strömungen im Luftmeere in ihrem Neben- und Nacheinandersein. S.-A. a. d. Bericht über d. 37. Versamml. deutsch. Naturf. u. Aerzte zu Carlsbad. 1862. 4°.

— Die in der Zone der veränderlichen Winde auf der nördlichen Hemisphäre aus den Beobachtungen sich ergebenden acht Windesgebiete. S.-A. a. d. Bericht über d. 37. Versamml. deutsch. Naturf. u. Aerzte in Carlsbad. 1862. 4°.

Prestel, M. A. F., Das geographische System der Winde über dem atlantischenOcean in der vom Aequator nach den Angelpunkten der Erde gehenden Richtung, die Aenderung seiner Lage in der jährlichen Periode, sowie die Windesgebiete in der Zone der veränderlichen Winde auf der nördlichen Halbkugel. Durch leicht verständliche Formeln dargestellt. Emden 1863. 4°. = Kl. Schriften d. naturf. Ges. in Emden. X.

Scott, Robert H., Report of an inquiry into the connexion between strong winds and barometrical differences. London 1868. 8°.

Zantedeschi, Franc., Dei caratteri della tromba terrestre accaduta nel Friuli il 28 di Luglio 1867 ricavati dal Giornale di Udine etc. S.-A. a. d. Atti dell' Istituto Veneto. Ser. III. Vol. 13. 1868. 8°.

Prestel, M. A. F., Das Gesetz der Winde abgeleitet aus dem Auftreten derselben über Nordwest-Europa. Emden 1869. 4°. = Kl. Schriften d. naturf. Ges. in Emden. XIV.

Boehmer, Geo. H., On the Çyclones of January 1—4. 1873. S.-A. s. l. et a. 8°.

Meldrum, C., Notes on the form of Cyclones in the Southern Indian Ocean and on some of the rules given for avoiding their centres. Reprinted from the Monthly Notices of the Meteorological Society of Mauritius. London 1873. 8°.

Nowak, Alois F. P., Ueber das Verhältniss der Grundwasser-Schwankungen zu den Schwankungen des Luftdruckes und zu den atmosphärischen Niederschlägen. Prag 1874. 8°.

Hoffmeyer, N., Rapport sur les cartes synoptiques. [Copenhague 1879]. 8°.

— Distribution de la pression atmosphérique pendant l'hiver sur l'Océan Atlantique septentrional et l'influence qui en résulte sur le climat de l'Europe. Paris 1879. 8°.

— Weitere Bemerkungen über die Luftdruckvertheilung im Winter. S.-A. s. l. et a. 8°.

Report on the storm of October 13.—14., 1881. Published under the authority of the Meteorological Council. Official, No. 46. London 1882. 8°.

Hann, J., Ueber den Föhn in Bludenz. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 75. Abth. II. 1882. 8°.

Oberbeck, A., Ueber die Bewegungen der Luft an der Erdoberfläche. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. XVII. 1882. 8°.

Scott, R. H., Die „Krakatoa"-Luftwelle. Notiz über eine Reihe barometrischer Störungen, August 27.—31., 1883. Im Aus-

zuge aus den Proceedings der Royal Society. S.-A. a. d. Meteorolog. Zeitschr. 1884. 4°.

Hann, J., Die Vertheilung des Luftdruckes über Mittel- und Süd-Europa ... nebst allgemeinen Untersuchungen über die Veränderlichkeit der Luftdruck-Mittel und -Differenzen sowie deren mehrjährige Perioden. = Geograph. Abhandl., hrsgb. v. A. Penck. Bd. II, 2. Wien 1887. 4°.

— Ueber die Beziehungen zwischen Luftdruck- und Temperatur-Variationen auf Berggipfeln. S.-A. a. d. Meteorolog. Zeitschr. 1888. 4°.

Oberbeck, A., Ueber die Bewegungserscheinungen der Atmosphäre. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Berliner Akad. 1888. 4°.

5. Hydrometeore.

Posner, Caspar, De pluvia sanguinea. Jenae 1670. 4°.

Sammlung von Meinungen grosser Gelehrten die Wunder-Regen betreffend bey Gelegenheit des in Ulm und anderwärts den 15. Nov. dieses lauffenden Jahrs gefallenen Blut- und Korn-Regens herausgegeben. Ulm 1755. 8°.

Lichtenberg, Georg Christoph, Vertheidigung des Hygrometers und der de Lüc'schen Theorie vom Regen. Hrsg. von Ludwig Christian Lichtenberg und Friedrich Kries. Göttingen 1800. 8°.

Nöggerath, J., Ueber die am 7. Mai 1822 zu Bonn niedergefallenen Hagelmassen nebst einigen Bemerkungen über die begleitenden Phänomene. S.-A. a. d. Nova Acta Acad. Leop. Carol. Vol. XII. Pt. 2. Bonn 1823. 4°.

Zantedeschi, Francesco, Memoria seconda e terza sulla formazione della rugiada e della brina. Venezia 1848. 8°. S.-A. a. d. Raccolta fisico-chimica Italiana. T. III.

Schulze, Franz Eilhard, Beobachtungen über Verdunstung im Sommer 1859. Rostock 1860. 4°.

Vivenot, Rud. v., Ueber die Messung der Luftfeuchtigkeit zur richtigen Würdigung der Climate. Wien 1864. 8°. S.-A. a. d. Wiener medicin. Wochenschrift. Jg. 1864.

— Beiträge zur Kenntniss der klimatischen Evaporationskraft und deren Beziehung zu Temperatur, Feuchtigkeit, Luftströmungen und Niederschlägen. Erlangen 1866. 8°.

Dillmann, C., Der Hagel. Gedanken über seine Entstehung und Verhütung. Ein Erinnerungsblatt an das schwere Hagelwetter am Pfingstfest, den 19. Mai 1872. Stuttgart 1872. 8°.

Zech, Ueber das Hagelwetter vom 19. Mai 1872. S.-A. a. d. Württemberg. naturw. Jahresheften. 1873. 8°.

Lang, C., Schwefelregen in Bayern. S.-A. a. das Wetter. Jg. III. 1885. 8°.

Meyer, Hugo, Untersuchungen über das Sättigungsdeficit. S.-A. a. d. Meteorolog. Zeitschr. April 1887. 4°.

Kohlrausch, W., Zur Höhe der Wolken. S.-A. a. d. Annalen d. Physik und Chemie. N. F. Bd. 31. 1887. 8°.

Lang, C., Beobachtung der Schneebedeckung. S.-A. a. d. Meteorolog. Zeitschrift. 1887. 4°.

— Der Schnee ein Zerstörer von Kunstwerken in den Städten. S.-A. a. das Wetter. Jg. IV. 1887. 4°.

6. Meteorologische Optik.

Sturm, Joh. Christoph, *Θαυμαντιάδος θαυμάσια* sive Iridis admiranda. Noribergae 1699. 4°.

Hamberger, Georg Erh., De sole coelo nubibus non tecto splendorem amittente. Dissert. physica. Jenae 1722. 4°.

Wartmann, Elie, Sur deux météores extraordinaire. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève (Juin 1846). 8°.

Vivenot, Rud. v., Ueber eine eigenthümliche Trübung des Himmels in Sicilien und deren Beziehung zum Scirocco. Wien 1866. 8°. S.-A. a. d. Zeitschr. d. österreich. Ges. f. Meteorologie. Bd. I.

Zech, P., Lufterscheinung in Stuttgart am 17. März 1867. S.-A. a. d. Württemb. naturw. Jahreshftn. Jg. XXII. 1866. 8°.

Lommel, E., Theorie der Abendröthe und verwandter Erscheinungen. S.-A. a. Poggendorff's Annalen d. Physik u. Chemie. Bd. 131. 1867. 8°.

Handl, A., Grüner Himmel. S.-A. a. d. Neuen Freien Presse vom 17. Juni 1875. 8°.

Lommel, E., Bemerkungen über die Polarisation des Regenbogens. S.-A. a. Poggendorff's Annalen d. Physik u. Chemie. Bd. 160. 1877. 8°.

7. Atmosphärische Electricität.

A. Allgemeines. Gewitter.

Richter, Georg. Frider., De natalibus fulminum tractatus physicus, accedit appendix, qua litterae et observationes quaedam huc pertinentes Maffei, Lionii, Pagliarini aliorumque continentur. Lipsiae 1725. 8°.

Scheuchzer, Joh. Jac., Coelum triste ad Julias calendas anni 1731. s. l. et a. 4°.

— Beschreibung des Wetter-Jahres 1731. Besonders aber des traurigen Himmels, der ob unsern Häubteren geschwebet den 1. Heumonat. Zürich 1732. 4°.

Stieff, Joh. Ernst, Historische und physische Betrachtungen über die Wirkungen des in einen Pulverthurm zu Breslau am 21. Tage des Brachmonats i. J. 1749 eingedrungenen Blitz-Strahles. Bresslau 1749. 4°.

Hartmann, Joh. Friedr., Abhandlung der Verwandschaft und Aehnlichkeit der elektrischen Kraft mit den erschrecklichen Luft-Erscheinungen. Hannover 1759. 8°.

— Anmerkungen über die nöthige Achtsamkeit bei Erforschung der Gewitter-Elektricität, nebst Beschreibung eines Elektricität-Zeigers. Hannover 1764. 4°.

Volta, Alex., Meteorologische Briefe nebst einer Beschreibung seines Eudiometers. A. d. Italienischen mit Anmerkungen des Herausgebers. Bd. 1. Leipzig 1793. 8°.

Elice, Ferdinando, Istruzione sui parafulmini, lettera al Pr. C. Dentone. Genova 1839. 8°. S.-A. a. d. Nuovo Giornale Ligurico. Vol. III.

Quetelet, Ad., Sur l'électricité des nuages orageux. S.-A. a. d. Bulletins de l'Acad. roy. de Belg. T. 21. 1854. 8°.

Zantedeschi, Francesco, Nuovi esperimenti risguardanti l'origine della elettricità atmosferica e dell' induzione elettrostatica dei conduttori solidi isolati. Venezia 1854. 8°. S.-A. a. d. Ateneo Italiano. Anno I.

Prestel, M. A. F., Die Gewitter des Jahres 1855. Ein Beitrag zur Physiologie der Atmosphäre. Emden 1856. 8°. = Kl. Schriften d. naturf. Ges. in Emden. IV.

— Die geographische Verbreitung der Gewitter in Mittel-Europa i. J. 1856, sowie über die gegenseitige Beziehung zwischen dem Auftreten der Gewitter, der Temperatur, der Windrichtung und dem Barometerstande. Wien 1858. 8°. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 29.

Cohn, Ferd., Ein interessanter Blitzschlag. S.-A. a. d. Nova Acta Acad. Leop. Carol. Vol. 26. Pt. I. Breslau u. Bonn 1858. 4°.

Zantedeschi, Frc., Intorno alla ellettricità indotta o d'influenza negli strati aerei dell' atmosfera, che a forma di anello circondano

una nube risolventesi in pioggia, neve o grandine. S.-A. a. d. Atti dell' Istituto Veneto. Ser. III. Vol. 12. 1866. 67. 8°.

Buchenau, Franz, Mittheilungen über einen interessanten Blitzschlag in mehrere Stieleichen (Quercus pedunculata, Ehrh.). S.-A. a. d. Nova Acta Acad. Leop. Carol. Bd. 33. Dresden 1867. 4°.

Zantedeschi, Franc., Della differenza di distribuzione dell' elettrico negli strati aerei delle atmosfere elettriche e nei conduttori solidi isolati immersi nei medesimi. Terza nota. S.-A. a. d. Atti dell' Istituto Veneto. Ser. III. Vol. 13. 1867. 68. 8°.

— Osservazioni all' argomento addotto all' ipotesi della elettricità negativa d'induzione, che a forma di anello circonda una nube che si risolve in pioggia, neve o grandine. S.-A. a. d. Atti dell' Istituto Veneto. Ser. III. Vol. 13. 1867. 68. 8°.

Suchsland, E., Die gemeinschaftliche Ursache der elektrischen Meteore und des Hagels. Halle 1886. 8°.

Holmgren, K. A., Om orsaken till elektriska tillståndet hos stoftet från vattenfall. S.-A. a. Öfversigt af Kgl. Vetensk. Akad. Förhandlingar 1886. Nr. 8. Stockholm 1886. 8°.

Ferrari, C., Typischer Gang der Registrir-Instrumente während eines Gewitters. Uebers. v. C. Lang. S.-A. 8°.

B. Nordlicht.

Weidler, Joh. Frider., Commentatio de aurora boreali a. 1729. d. 16. Novembris. Vitembergae 1730. 4°.

Celsius, Andreas, 316. Observationes de lumine boreali, ab a. 1716 ad a. 1732 partim a se, partim ab aliis, in Suecia habitae. Norimbergae 1733. 4°.

Vorschläge, wie Nordlichter zu beobachten, und die Beobachtungen verschiedener Oerter mit einander zu vergleichen, um die Höhe der leuchtenden Materie zu bestimmen. Sorau 1771. 4°.

Weyde, Gavard van der, Observations de deux aurores boréales vues à la Haye le 26 et 27 d'Avril 1783. S.-A. a. d. Nouv. Biblioth. Belg. T. IV. 1783. 8°.

Lichtenstein, Eduard, Ozon und Polarlicht. S.-A. a. d. Archiv d. Ver. f. Förderung d. wissenschaftlichen Heilkunde. Bd. IV. Göttingen 1860. 8°.

Quetelet, Ad., Notice sur les aurores boréales des 15 Avril et 13 Mai 1869. S.-A. a. d. Bulletins de l'Acad. roy. de Belg. Ser. II. T. 27. 1869. 8°.

Quetelet, Ad., Note sur l'aurore boréale du 6 Octobre et les orages de 1869. S.-A. a. d. Bulletins de l'Acad. roy. de Belg. Ser. II. T. 28. 1869. 8°.

Lüders, F. G. J., Das Nord- oder Polarlicht wie es ist und was es ist. Eine Zusammenstellung von Thatsachen über dasselbe und diesem verwandte Erscheinungen der Atmosphäre. Nach Beobachtungen im Westen der Vereinigten Staaten von Nordamerika. Hamburg und New-York 1870. 8°.

Hoppe, Edm., Lemströms Beobachtungen auf den Polarstationen zu Sodankylä und Kultala in Finnisch-Lappland 1882—1884. S.-A. a. d. Meteorolog. Zeitschr. 1885. 4°.

F. Chemie.

a. Alchymie. Aeltere Chemie bis 1790.

Abbatia, Anthonius de, Sendschreiben von dem Stein der Weisen und von Verwandlung der Metallen. Aus dem Lateinischen ins Teutsche übersetzet, nun aber zum Druck befördert durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1731. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. III. 8°.

— Epistolae duae, scrutatoribus artis chymicae mandatae. Accessit arcanum a quodam philosopho anonymo deductum cura Friderici Roth-Scholtzii. Norimbergae 1731. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. III. 8°.

Alberti, Michael, Dissert. medica de panacea. (Auctor resp. Matthias Institoris.) Halae Magdeb. 1730. 4°.

— Dissert. chymico-medica de Borace (Auct. resp. Henricus Conradus Rennewald.) Halae 1745. 4°.

Alethophilus, Philosophische Betrachtung von Verwandlung der Metallen. Aus dem Lateinischen ins Teutsche übersetzet, nun aber zum Druck befördert durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1731. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. III. 8°.

Amthor, Caspar, Chrysioscopion, seu aurilogium. Potissima et nobilissima auri arcana *ἄνευ δόλου* repandens, et quomodo vitae hujus nostrae demensum, deo volente, per id physice sanum, et incolume propagari ac prolongari queat, edocens etc. Jenae 1632. 4°.

André, François, Entretiens sur l'Acide et sur l'Alkali, où sont examinées les objections de Mr. Boyle contre ces principes. Avec une replique à la lettre de Mr. S... Docteur en Medecine aggregé au College de ... touchant la nature de ces deux sels. Paris 1677. 8°.

[**Andreä**, J. Valentin], Chymische Hochzeit: Christiani Rosencreutz. Anno 1459. Regenspurg 1781. 8°.

Antonius, Franc., Panacea aurea sive tractatus duo de ipsius auro potabili, nunc primum in Germania ex Londinensi exemplari excusi operâ M. B. F. B. Hamburgi 1618. 8°.

Apelles post tabulam observans maculas in sole sine veste: Ob J. C. O.[rschall] die wahre Aufschliesung dess Goldes und den Rubinfluss gnugsam erwiesen? Cölln 1684. 8°.

Aquilae Thuringiae redivivae, oder kurtzer Entwurff vom feuchten und trocknen Weg, wie auch dem Alcahesto. Gestellet von P. S. P. R. V. J. V. C. D. M. P. S. N. N. G. Und aus gewissen Ursachen zum Druck befördert durch Johann Langen. Hamburg 1684. 8°.

Arca, Aperta, arcani artificiosissimi oder dess Grossen und Kleinen Bauers eröffneter und offenstehender Kasten der allergrösten und künstlichen Geheimnüssen der Natur etc. Hamburg und Stockholm 1687. 8°.

Arnaldus de Villa Nova, Opus aureum. Drey vnterschiedliche Tractat von der Alchimey. Nemblich: I. Rosarius philosophorum, II. Flos Florum, III. Novum lumen. Dessgleichen auch IIII. Die edle Practika der Prophetin Mariae, Moysis Schwester, V. Das Buch Calidis, des Sohns Jazichii, von den Geheimnussen der Alchimey, VI. Das Wercklein Kallid Rachaidibi, von den dreyen Worten, VII. Das Tractätlein Aristotelis, von der Practicken dess philosophischen Steins, VIII. Der Ludus puerorum oder das Kinderspiel und der Weiber Arbeit ... Uebers. durch Joh. Hippodamum, Cheruscum. Franckfurt a. M. 1604. 4°.

Artefius, Clavis majoris sapientiae. Parisiis 1609. 8°.

Aubertus, Jacobus, De metallorum ortu et causis contra chemistas brevis et dilucida explicatio. Lugduni 1575. 8°.

Aula lucis oder: das Hauss des Lichts, durch S. N ... in englischer Sprache beschrieben und a. 1690 in das Deutsche übersetzet durch Johann Langen. Nun aber um dessen Vortrefflichkeit halben, von neuem zum Druck befördert durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1731. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. III. 8°.

Aurifodina, Chymiae, incomparabilis quam recludit praeludium prosimetricum magicarum noctium sortes Sibyllinae chymicae Vanni Granatum erutum, authoribus immortalibus adeptis, cui subjungitur Commentatio de pharmaco catholico. Lugduni Batavorum 1696. 4°.

Baco, Rogerus, De arte chymiae scripta, cui accesserunt opuscula alia ejusdem authoris. Francofurti 1603. 8°.

— Chymische und philosophische Schrifften, die zum Theil in deutscher Sprache noch niemals gedruckt; sondern zum erstenmal aus dem Englischen übersetzet worden, und dann auch diejenigen, die zwar bey uns bekannt, sich aber bisher sehr rar gemacht haben, nebst einer Vorrede, darinnen von dem Leben und Schrifften Rogerii Baconis Nachricht gegeben wird, ans Licht gestellet durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1731. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. III. 8°.

Balduin, Christianus Adolphus, Aurum aurae, vi magnetismi universalis attractum, per inventorem anagrammatizomenum: Sic (infra, supra) sol duplus abundat in auris. Colonia ad Spream 1674. 8°.

— Phosphorus hermeticus, sive magnes luminaris. Francofurti et Lipsiae 1675. 8°.

— Aurum superius et inferius aurae superioris et inferioris hermeticum. Francofurti et Lipsiae 1675. 8°.

— Venus aurea (in forma chrysocollae fossilis) cum fulmine coelitus delapsa prope Haynam d. 28. May 1677. Haynae [1677]. 8°.

— Hermes curiosus sive inventa et experimenta physico-chymica nova. s. l. 1680. 8°.

Barchusen, Joannes Conradus, Pyrosophia succincte atque breviter iatro-chemiam rem metallicam et chrysopoeiam pervestigans. Lugduni Batavorum 1698. 4°.

— Acroamata, in quibus complura ad iatro-chemiam atque physicam spectantia, jocunda rerum varietate, explicantur. Trajecti Bat. 1703. 8°.

Barnaud, Nicolaus, Tractatus chemicus theosophiae palmarium dictus, anonymi cujusdam philosophi antiqui a Nic. Barnaudo nunc primum editus. Lugduni Batavorum 1601. 8°.

— De occulta philosophia epistola cujusdam patris ad filium. Nunc primum in lucem edita in gratiam omnium philosophorum maximè vero Batavorum. Lugduni Batavorum 1601. 8°.

Basilius, Valentinus, Vier Tractätlein von dem grossen Stain der vralten weysen Maister, u. Artzneyen menschlicher Gesundheyt, deren er in seinem andern Schrifften gedencket, aber vor diesem niemahlen an Tag kommen seind, alss nemblich seine 1. Handgriffe vber die Bereitung des grossen Steins. 2. Handgriffe wie er seine Artzneyen gemacht hat. 3. Schlussreden vom Sulphure, Vitriolo unnd Magnete. 4. Supplementum

oder Zugabe. Jetzo etc. in Truck gegeben durch H. C. D. Franckfurt a. M. 1625. 4°.

Basilius, Valentinus, Basilius innovatus d. i. Basilii Valentini Chymische Schrifften anjetzo zum vierdten mahl zusammen gedruckt, aufs fleissigste aus einigen MS. gecorrigiret etc. von Bened. Nic. Petraeo. Hamburg 1717. 8°.

— Triumph-Wagen des Antimonii. Nebst Theodori Kerckringii gelehrten Anmerckungen darüber, welche anno 1724 zum erstenmahl aus dem Lateinischen ins Deutsche übersetzet worden. nun aber hiermit einverleibet werden durch Friedrich Roth-Scholtzen, in: Theatrum chemicum, Deutsches. Th. I. Nürnberg 1733. 8°.

Becher, Joannes Joachim, Institutiones chimicae prodromae i. e. Oedipus chimicus obscuriorum terminorum et principiorum chimicorum mysteria aperiens et resolvens. Francofurti 1664. 8°.

— Experimentum chymicum novum, quo artificialis et instantanea metallorum generatio et transmutatio ad oculum demonstratur. Loco supplementi in physicam suam subterraneam et responsi ad D. Rolfincii Schedas de non entitate Mercurii corporum. Francofurti 1671. 8°.

— Chymisches Laboratorium, oder Untererdische Naturkündigung. Darinnen enthalten wird I. Die tiefe Zeugung derer unter-erdischen Dinge . . . II. Neue Chymische Proben, einiger künstlichen gleich darstelligen Verwandelung derer Metallen, nach Anleitung der in vorigen Jahren in Druck gegebenen Physicae subterraneae. III. Ein nochmaliger Zusatz u. philosophischer Beweissthum, derer Chimischen, die Wahr- u. Möglichkeit derer Metallen Verwandelung in Gold, bestreitenden Lehr-Sätze. IV. Ein Chymischer Rätseldeuter, derer verdunckelten Wort-Sätze Urhebung u. Geheimnisse offenbahrend und auflösend. Frankfurt 1680. 8°.

— Chymischer Glücks-Hafen, oder Grosse chymische Concordantz und Collection von fünffzehnhundert chymischen Processen: durch viele Mühe und Kosten auss den besten Manuscriptis und Laboratoriis in diese Ordnung, zusammengetragen. Franckfurt 1682. 4°.

— Tripus hermeticus fatidicus pandens oracula chymica seu I. Laboratorium portatile cum methodo verè spagyricè laborandi. Accessit pro praxi et exemplo II. Magnorum duorum productorum nitri et salis textura et anatomia, atque in omnium praecedentium confirmationem adjunctum est III. Alphabetum minerale, seu

viginti quatuor theses subterraneorum et mineralium genesi, textura et analysi. His accessit: Concordantia mercurii lunae. Francofurti ad Moenum 1689. 8°.

Becher, Joannes Joachim, Oedipus chymicus, oder Chymischer Rätseldeuter, worinnen derer Alchymisten dunckelste Redensarten und Geheimnüsse offenbahret und aufgelöset werden. Aus dem Lateinischen ins Deutsche übersetzet. Nun aber zum Druck befördert durch Friedrich Roth-Scholtzen.. Nürnberg 1729. in: Theatrum chemicum, Deutsches. Th. II. 8°.

Bedencken über die Frage: Ob die Transmutatio metallorum möglich? Nebst einem Responso einer berühmten Juristen-Facultät: da sich ein Ehemann belehren lässet: Ob ihm das seiner Frauen in Gold transmutirte silberne Gefässe nicht zukomme? oder doch wenigstens der usus fructus davon? Nebst einer Vorrede ans Licht gestellet durch Friedr. Roth-Scholzen. Nürnberg 1729. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. II. 8°.

Beguin, Joannes, Tyrocinium chymicum recognitum et auctum. Parisiis 1612. 8°.

Benvenuti, Giuseppe, Riflessioni ed esperienze sulla natura, qualità e scelta dell'acqua. Lucca 1769. 4°.

Bereitung, Die wahrhafte und vollkommene, des philosophischen Steins der Brüderschaft aus dem Orden des Gülden- und Rosenkreuzes, darinnen die Materie zu diesem Geheimniss mit seinen Namen genennet auch die Bereitung von Anfang bis Ende mit allen Handgriffen gezeigt ist, dabei angehängt die Gesetz oder Regeln, welche die gedachte Brüderschaft unter sich hält etc. publicirt von S. R. Breslau 1710. 8°.

Bericht, Kurtzer, in der Theorie und Praxi gegründeter Bericht von Universal-Artzneyen, den Liebhabern philosophischer Wahrheit zu gutem auffgesetzet, und an den Tag gegeben durch E. C. D. M. s. l. 1709. 8°.

— Wahrhaffter und in der Natur gegründeter Bericht von der Generation und Regeneration der Metallen zu dem ♁ nach dem truckenen Wege, auf Danielis Georgii Morhofii Epistel an Joelem Langelottum durch H. d. C. 1716. Nun aber zum Drucke befördert durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1733. in: Theatrum chemicum, Deutsches. Th. I. 8°.

Bernardus, Comes Trevirensis, *περὶ χημειάς* opus historicum et dogmaticum ex Gallico in Latinum simpliciter versum, et nunc primum in lucem aeditum. Argentorati 1567. 8°.

Bibliotheca chemico-curiosa D. Mangeti enucleata ac illustrata, Das ist Kern und Stern der vornehmsten chymischen philosophischen Schrifften, die in Mangeti Bibliotheca chemico-curiosa befindlich seynd. Welche mit sonderbaren Anmerckungen allerseits erläutert, daraus auch die vornehmste chymische Denck-Sprüche und bewährteste Experimenta excerpiret und herausgegeben durch Conrad Horlacher. Franckfurt 1707. 8°.

Billich, Antonius Guntherus, Thessalus in chymicis redivivus: id est de vanitate medicinae chymicae, hermeticae, seu spagiricae dissertatio fundamentalis: ex ipsismet artis chymicae proceribus Quercetano, Beguino, Crollio etc. deducta. Accessit Anatomia fermentationis platonicae apodictica et paradoxologa ejusdem authoris. Francofurti ad Moenum 1640. 8°.

Birell, Johannes Baptista, Alchimia nova, das ist newe Güldene Kunst oder Aller Künsten Gebärerin, sampt dero heimlichen Secreten, vnzehlichen verborgenen Kindern und Früchten. Von allerley alchimistischen vnd metallischen Geschäfften etc. Franckfurt 1654. 4°.

Blancard, Stephan, Theatrum chimicum oder eröffneter Schauplatz und Thür zu den Heimlichkeiten in der Scheide-Kunst, von denen berühmtesten Männern, die jemals in der Scheidekunst sich selbst bemühet . . ., nun aber von einem Liebhaber der Kunst also ins Gesicht gestellt, nebenst einer Vermehrung wie die geringen Metallen und gemeinen Steine zu verbessern sind, durch Kenelmus Digby. Mit unterschiedenen Kupffern versehen, und aus dem Niederländischen ins Hochdeutsche übersetzet. Leipzig 1694. 8°.

— Die neue heutiges Tages gebräuchliche Scheide-Kunst oder Chimia, nach den Gründen des fürtrefflichen Cartesii und des Alcali und Acidi eingerichtet. Hannover u. Wolffenbüttel 1697. 8°.

Blavvenstein, Salomon de, Interpellatio brevis ad philosophos veritatis tam amatores, quam scrutatores pro lapide philosophorum contra antichymisticum mundum subterraneum P. Athanasii Kircheri Jesuitae. Biennae apud Bernates 1667. 4°.

Boerhaave, Hermanus, Elementa chemiae, quae anniversario labore docuit, in publicis privatisque scholis. Tom. I. qui continet historiam et artis theoriam. Tom. II. qui continet operationes chemicas. Lugduni Batavorum 1732. 4°.

Bohn, Johannes, Dissertationes chymico-physicae, quibus accedunt ejusdem Tractatus de Aeris in sublunaria influxu et de alcali et acidi insufficientia. Lipsiae 1696. 8°.

Bohn, Johannes, Epistola ad Joelem Langelottum de alcali et acidi insufficientiâ pro principiorum seu elementorum corporum naturalium munere gerendo. Lipsiae 1675. 8°.

Bolnest, Eduardus, Aurora chymica sive rationalis methodus praeparandi animalia, vegetabilia et mineralia ad usum medicum. Hamburgi 1675. 8°.

Bonus, [Petrus] Lombardus, Ferrariensis, Introductio in divinam chemiae artem integra. Nunc primum integra in lucem edita. Basileae 1572. 4°.

Borrichius, Olaus, De ortu et progressu chemiae, dissertatio. Hafniae 1668. 4°.

— Hermetis, Aegyptiorum et chemicorum sapientia ab Hermanni Conringii animadversionibus vindicata. Hafniae 1674. 4°.

— Docimastice metallica clarè, & compendiario tradita. Hafniae 1677. 4°.

— Metallische Probir-Kunst deutlich und kurtz beschrieben. Verteutscht durch Georg Kus. Kopenhaven 1680. 8°.

— Dissertatio de lapidum generatione in macro et microcosmo, cui accessit additio Joseph Lanzoni. Ferrariae 1687. 8°.

Boyle, Robert, Specimen de Gemmarum origine et virtutibus. Hamburgi 1673. 8°.

— Die Lufftige Noctiluca, oder etliche Neue Phoenomena sampt einer Anleitung allerhand Phosphoros und selbstscheinende Wesen zu zubereiten, in englischer Sprache beschrieben und nunmehro den curiösen Liebhabern zu Gefallen in Hochteutsch übersetzet durch J. L. M. C. Hamburg 1682. 8°.

— New experiments and observations touching cold, or an experimental history of cold, begun. To which are added an examen of antiperistasis, an examen of Mr. Hobs's doctrine about cold. Whereunto is annexed an account of freezing brought into the Royal Society by Dr. C. Merret. Together with an appendix, containing some promiscuous experiments and observations relating to the precedent history of cold. London 1683. 4°.

— Experimenta & Observationes physicae: wherein are briefly treated of several subjects relating to Natural Philosophy in an experimental way. To which is added, a small Collection of Strange Reports, in two parts. London 1691. 8°.

Braceschi, Johannes, De alchemia, dialogi duo nunquam ante hac conjunctim sic editi, correcti et emaculati, praemittuntur propositiones centum viginti novem idem argumentum compendiosâ brevitate complectentes. Hamburgi 1673. 8°.

Brentz, Andreas, Farrago philosophorum: hoc est varii modi, processus, et sententiae philosophorum, perveniendi ad lapidem philosophicum seu benedictum. Ambergae 1606. 8°.

Brunnen der Weisheit und Erkäntnüs der Natur, aus welchem die, nach denen Geheimnüssen der Natur dürstenden Liebhaber das wahre Wasser der Weisen nach Vergnügen schöpffen können, von einem unvergleichlichen Philosophus gegraben und eröffnet von Anonymus von Schwartzfuss. Hamburg 1706. 8°.

Brunschwick, Hieronymus [Hieron. Saler], Das buch zu distillieren die zusamen gethonen ding Composita genant, durch die eintzigen ding, vnd das buch Thesaurus pauperũ, für die armen durch experiment von mir Iheronymo Brunschwick vffgeklubt vnd geoffenbart, zů trost vn̄ heil des menschen vn̄ nutzlich ir leben vnd leib daruss zů erlengeren vnd in gesuntheit zů behalten. Strassburg 1519. Fol.

Brunus, Jordanus, De triplici minimo et mensura ad trium speculatiuarum scientiarum & multarum actiuarum artium principia libri V. Francofurti 1591. 8°.

Buchholz, Wilhelm Heinrich Sebastian, Chymische Versuche über das Meyerische Acidum pingue. Weimar 1771. 8°.

— Chymische Versuche über einige der neuesten einheimischen antiseptischen Substanzen. Weimar 1776. 8°.

Buddeus, Johannes Franciscus, Historische und politische Untersuchung von der Alchemie, und was davon zu halten sei? aus dem Lateinischen ins Teutsche übersetzet, nun aber zum Druck befördert durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1733. in: Theatrum chemicum, Deutsches. Th. I. 8°.

Bücher, Drei vortreffliche und noch nie in Druck gewesene Chymische, als I. Johannis Ticinensis opusculum, genandt Processus de lapide philosophorum. II. Anthonii de Abbatia eines erfahren Münches in der Kunst, aussgefärtigtes Send-Schreiben. III. Des Edoardi Kellaei ausführlicher Tratact dem Kayser Rudolpho zugeschrieben. In deutscher Sprach übergesetzet, heraussgegeben, durch Einen der niemals gnug gepriesenen Wissenschaft sonderbahren Beförderer. Mit einer Warnungs-Vorrede wieder die Sophisten und Betrüger. Hamburg 1670. 8°.

— Dasselbe. Hamburg 1691. 8°.

Büchner, Andreas Elias, Chymiam complura abdita naturae mysteria accurate explanantem et exacte saepius imitantem sistit. Erfordiae [1737]. 4°.

Büchner, Andreas Elias, De Dulcificatione acidorum Dissertatio. Halae Magdeb. 1746. 4°.

— De Generatione ac differentia salium Dissert. Inaug. Halae Magd. 1748. 4°.

— De Oleis essentialibus aethereis eorumque operandi modo et usu Dissert. Inaug. Halae Magdb. 1752. 4°.

— De Praecipitatione chemica generatim considerata. Dissert. Inaug. Halae Magdb. 1754. 4°.

— Dissertatio sistens phosphori urinae analysin et usum medicum. Halae 1755. 4°.

— De Indo Germanico sive colore coeruleo solido ex glasto. Halae Salicae 1756. 4°.

— Non omnia Salia alcalina fixa ignis progenies esse. Dissert. Inaug. Halae Magdb. 1766. 4°.

— Dissertatio qua proposita a Mackbride putredinis theoria examini subjicitur. Halae Magdb. 1768. 4°.

Burggrave, Joannes Ernestus, Biolychnium seu Lucerna, cum vita ejus, cui accensa est mystice, vivens jugiter, cum morte ejusdem expirans; omnesque affectus graviores prodens. Huic accessit cura morborum magnetica ex Theophrasti Paracelsi Mumia: itemque omnium venenorum alexipharmacum. Auctiora et emendatiora omnia curis secundis Jo. Ern. Burggravi. Franekerae 1611. 8°.

Caneparius, Petrus Maria, De atramentis cujuscunque generis. Opus sanè novum, hactenus à nemine promulgatum. Londini 1660. 4°.

— Dasselbe. Roterodami 1718. 4°.

Cardilucius, Johannes Hiskias, Magnalia medico-chymica, oder die höchste Artzney- und Feurkünstige Geheimnisse, wie nemlich mit dem Circulato majori et minori oder dem universal aceto mercuriali, und spiritu vini tartarisato die herrlichsten Artzneyen zum langen Leben und Heilung der unheilsamen Kranckheiten zu machen. Nürnberg 1676. 8°.

— Magnalia medico-chymica continuata oder Fortsetzung der hohen artzeney- und feuerkunstigen Geheimnüssen: Darinn die übrigen Tractaten so viel deren der sog. Philosophus Philaletha herausgegeben verhochdeutscht vorgetragen werden; handlend von der Universal-Artzeney oder dem Stein der Weisen. Item die sämtliche Schrifften Georgii Riplaei. Wie auch einige Principal Schrifften Basilii Valentini. Nürnberg 1680. 8°.

Carerius, Alexander, Possintne arte simplicia veraque metalla gigni, Alexandri Carerii divique Andreae Praepositi accurata disputatio. Patavii 1579. 4°.

Carl, Johann Samuel, Zeugnuss von Chymischer Storgerey, sonderlich in neuen Exempeln: 1. Panacea Talci. 2. Antimonii. 3. Solari. 4. Animali. 5. Vegetabili. 6. Spiritu mundi et acidis dulcificatis. Erwiesen aus chymischen und medicinischen Gründen und Erfahrungen. Samt einer Nachrede von Fatis Chymicis. Franckfurt und Leipzig 1733. 8°.

Casmann, Otho, Nucleus mysteriorum naturae enucleatus laboribus aliquando scholasticis ex solertissimorum ac sagacissimorum seculi nostri interpretum naturae scriptis, methodiceque, digestus. Hamburgi 1605. 8°.

Casatus, Paulus, Dissertationes physicae de igne. Francofurti et Lipsiae 1688. 4°.

Catena, Aurea Catena Homeri. Das ist: Eine Beschreibung von dem Ursprung der Natur und natürlichen Dingen, wie und woraus sie gebohren und gezeuget, auch wie sie erhalten und wiederum in ihr uranfängliches Wesen zerstöret werden, auch was das Ding sey, welches alles gebähret und wieder zerstöret, gantz simpliciter nach der Natur selbst eigner Anleitung und Ordnung mit seinen schönsten natürlichen rationibus und Ursachen überall illustriret. Neue Auflage. In zwei Theilen, weil kein echter dritter Theil vorhanden ist. Leipzig 1728. 8°.

Cato chemicus, Tractatus quo verae ac genuinae philosophiae hermeticae et fucatae ac sophisticae pseudo chemiae et utriusque magistrorum characterismi accurate delineantur. Hamburgi 1690. 8°.

Chemia rationalis rationibus philosophicis, observationibus medicis debitis dosibus etc. illustrata. Accedit Praxis chymiatrica rationalis, demonstrans, qua in re singularum partium consistat operatio, per quam causam tollatur et per quaenam remedia (utpote chymicalia vegetabilibus justa methodo mixta) possit restitui. Auctore P. T. Lugduni Batavorum 1687. 4°.

Chrysogonus de Puris (Uranopolita) Das pontische oder Mercurial-Wasser der Weisen, aus philosophischen Schrifften denen Söhnen der Kunst ordentlich vorgestellet. Um dessen Vortrefflichkeit halben zum Druck befördert durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1733. in: Theatrum chemicum, Deutsches. Th. I. (8) 8°.

Chymia curiosa variis, non solum ex regno vegetabili, sed etiam ex minerali et animali experimentis adornata. H. M. H. S. P. M. C. Londini 1687. 8°.

Clauder, Gabriel, Dissertatio de tinctura universali (vulgo lapis philosophorum dicta) in qua 1. Quid haec sit. 2. Quod detur in rerum natura; an Christiano consultum sit immediatè in hanc inquirere, 4, è qua materia, & 5. quomodo praeparetur, per rationes et variorum experientiam perspicuè proponitur; aliaque curiosa et utilia, huic analoga, adnectuntur. Altenburgi 1678. 4°.

— Dissertation von der Universal-Tinctur oder dem Stein der Weisen, in welcher was diese seye: 2. ob sie in der Natur gefunden werde, und ob einem Christen nützlich seye, selbe zu erforschen; 3. aus was für einer Materie, und 4. wie sie bereitet werde, durch Beweissgründe und Erfahrungen beschrieben wird, deme noch andere nützliche und curiose Sachen mit beygefüget worden. Denen Liebhabern zu Gefallen ins Teutsche versetzet von Einem Teutsch-gesinnten. Nürnberg 1682. 8°.

Claveus, Gaston Dulcon, Philosophia chymica tribus tractatibus comprehensa. Coloniae Allobrogum 1612. 8°.

Collectanea chymica Leidensia Maetsiana et Marcgraviana olim publice et privatim in Academia Lugduno-Batava chymiam profitentium, ac docentium. Lugduni Batavorum 1696. 4°.

Conring, Hermannus, De Hermetica Aegyptiorum vetere et Paracelsicorum nova medicina, liber unus, quo simul in Hermetis Trismegisti omnia, ac universam cum Aegyptiorum tum Chemicorum doctrinam animadvertitur. Helmestadii 1648. 4°.

Cramer, Caspar, Collegium Chymicum — V dissertationibus publice editum — a Justo Vesti. Cujus etiam accessit Observationum medicarum rariorum Decas Prima. Francofurti et Lipsiae [1675]. 4°.

Croll, Oswaldus, Basilica chymica continens philosophicam propriâ laborum experientiâ confirmatam descriptionem et usum remediorum chymicorum selectissimorum é lumine gratiae et naturae desumptorum. In fine libri additus est Autoris ejusdem Tractatus novus de signaturis rerum internis. Francofurti 1609. 4°.

Crügner, Michael, Chymischer Garten-Baw. Das ist: Spagyrische Beschreibung Vier- und dreissigerley Gewächs und Kräuter, nach rechter fundamental und hermetischer Anleitung: Welche auss der Putrefaction und Transplantation sich generirn, vom

stets suchenden Autore fleissig observiret. Nebenst angehängter kleinen Haliographia. Nürnberg 1653. 4°.

Crügner, Michael, Neu vermehrter Chymischer Frühling. Das ist: Sonderbarer Medico-chymischer Tractat, sambt einer astrologischen Continuation, die Gewächse zu samblen, und zu gewissen Krankheiten recht zu bereiten. Welchen vorher gesetzet Informatorium medico-chymicum oder Unterricht, was ein recht chymischer oder hermetischer Medicus sey, und was von ihm erfordert werde. Nürnberg 1654. 4°.

— Chymischer Sommer. Das ist: Sonderbarer medico-chymischer Tractat, darinnen insonderheit kürtzlich und treufleissig dargethan wird, wie die Gewächse nach rechter Influentz, und rechtem Mass des himmlischen, recht eingetheilten Zodiaci zu samblen, und dann ferner Chymice und Astrologice recht zu praepariren seyn, so wol rechter Gebrauch und Nutz gewiesen wird. Nürnberg 1656. 4°.

De Arte Chemica libri duo, quibus omnia, quae ad lapidis sive pulveris philosophici compositionem usumque spectant, breuiter & apertè traduntur. Quorum prior de veritate et antiquitate artis Chemicae et pulveris sive medicinae Philosophorum vel auri potabilis Testimonia et Theoremata ex variis autoribus per Robertum Vallensem selecta. Posterior Ioan. Chrysippi Faniani de arte metallicae metamorphoseos liber singularis. Item de jure Artis Alchemiae veterum auctorum & praesertim jurisconsulctorum judicia & responsa ad quaestionem an Alchemia sit ars legitima. Montisbeligardi 1602. 8°.

Dee, Joannes, De praestantioribus quibusdam Naturae virtutibus *Προπαιδεύματα ἀφοριστικά.* Londini 1558. 4°.

— Monas Hieroglyphica. Antverpiae 1564. 4°.

— Dasselbe. Francofurti 1591. 8°.

Delarvatio Tincturae Philosophorum. Das ist: Kurtze und einfältige Erklährung des Lapidis benedicti, Worinnen die Hieroglyphica Nomina Philosophorum obscura, welche die Philosophi aenigmatisch beschrieben, klar und deutlich gemachet, durch einen der wahren Philosophie Liebhabern entdecket und erkläret, der in der Wahrheit Genuine Feuer-Arbeit Liebet. Ober- und Nieder-Wasserberg 1769. 8°.

Delius, Heinrich Friedrich von, Etwas zur Revision der Wein-Probe auf Bley. Nebst einem Anhange, die frische Aschen-Lauge betreffend. Erlangen 1779. 8°.

De Machy, s. **Machy,** De.

Democritus, Christianus, Analysis cramatis harmonici hyper-meta-physico-logico-mathematica. Das ist: Chymischer Versuch zu destilliren per descensum, per ascensum et per latus, und in ihr sal, sulphur et mercurium zu resolviren, die drey harmonischen Systemata der heutigen Philosophie, nemlich des Cartesii, Spinosae und Leibnitzens. s. l. 1729. 4°.

Detharding, Georg, Auri invicti invicta Veritas oder des nach D. Johan Agricolae process durch Hirschhorns-scheiben nie calcinirten, auch durch spiritum Urinae & vini seiner wahrhafftigen Tinctur oder Seelen niemals beraubeten Goldes obsiegende Wahrheit, Augusti Hauptmanns Scripto moro-Serio, vel quasi Serio juxtimqe verbis invidiosis & otiosis, impudentibus & impotentibus Lucifugae cujusdem Anonymi placidè opponirt und hervorgegeben. Alten Stettin 1650. 4°.

— Nohtwendige Antwort und gegen-Bericht, auff die Ehrenrhürige, lästerliche schmäh- und Lügen-Schrifft, mit welcher D. Johannes Agricola, Stadt-Physicus zu Bresslau, ihn, anstaat, das er auff das Scriptum Illusivum antworten, und den falschen Lügen-Process, die calcinationem et verae Tincturae Auri extractionem mit Hirschhorn, Bruntz und Brandtwein betreffend verificiren und wahr machen solte, wider alle Christliche Liebe und Billigkeit beleget hat. Alten Stettin. s. a. 4°.

Dyas chymica tripartita. Das ist: Sechs herrliche teutsche philosophische Tractätlein. Deren I. Von an jtzo noch im Leben, II. Von mittleren Alters und III. Von ältern Philosophis beschrieben worden. Nunmehr aber an Tag geben, vnd mit schönen Figuren gezieret durch H. C. D. Franckfurt am Mayn 1625. 4°.

Dialogi II., De alchemia, Quorum prior, Genuinam librorum Gebri sententiam, de industria ab authore celatam, et figurato sermone involutam retegit, et certis argumentis probat. Alter Raimundi Lullii Majoricani Mysteria in lucem producit. Quibus praemittuntur propositiones centum, viginti novem, idem argumentum compendiosa brevitate complectens. Norimbergae 1548. 4°.

Dickinson, Edmund, De chrysopoeia sive de quintessentia philosophorum juxta exemplar Oxoniense editio hoc exemplari longè castigatior. Accessit ob argumenti anologiam Anonymi Christiani de medicamentis universalibus dissertatio. s. l. et a. 8°.

Dietericus, Helvicus, Vindiciae adversus Otthonem Tackenium. Hamburgi 1655. 4°.

Dorn, Gerardus, Chymisticum artificium naturae, theoricum et practicum, (Pars I) 1568. Pars II. III. Accessit etiam tertiae parti, de praeparationibus metallicis in utroque lapidis philosophorum opere majore minoreque, tractatus excellentissimus 1569. [Francofurti] 1568. 69. 8°.

— In Theophrasti Paracelsi auroram philosophorum, thesaurum et mineralem oeconomiam, commentaria, cum quibusdam argumentis. Francofurti 1583. 8°.

— Artificii chymistici physici, metaphysique, opuscula. Libri magno ingenii acumine ante 30 annos scripti nunc primum in lucem editi. s. l. 1594. 8°.

Drechssler, Johannes Gabriel, Disputatio I et II., de metallorum transmutatione, et imprimis de chrysopoeia oder Goldmachen. Lipsiae 1673. 4°.

Elsholtz, Johannes Sigismundus, Destillatoria curiosa sive ratio ducendi liquores coloratos per alembicum, hactenus si non ignota, certe minus observata atque cognita. Accedunt Utis Udenii et Guerneri Rolfincii Non-entia chymica. Berolini 1674. 8°.

Epistolae. Virorum clarissimorum Epistolarum circa utilissima aliquot chymica experimenta conscriptarum trias, quibus accesserunt alia circa veras et irreducibiles auri solutiones experimenta. I. Joelis Langelotti Epistola ad praecell. naturae curiosos de quibusdam in Chimia praetermissis. II. D. G. Morhoffi Epistola ad Joelem Langelottum de transmutatione metallorum. III. Davidis von der Becke Epistola ad Joelem Langelottum, de volatilisatione salis tartari. IV. Johannis Tilemanni experimenta circa veras et irreducibiles auri solutiones. Hamburgi 1673. 8°.

Erastus, Thomas [Lieber], Explicatio quaestionis famosae illius utrum ex metallis ignobilibus aurum verum et naturale arte conflari possit. [Basileae] 1572. 4°.

Espagnet, Johannes d', Das geheime Werck der hermetischen Philosophie, worinnen die natürlichen und künstlichen Geheimnüsse der Materie des philosophischen Steins, wie auch die Art und Weise zu arbeiten richtig und ordentlich offenbahret sind. Aus dem Lateinischen ins Deutsche übersetzet; nun aber zum Druck befördert durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1730. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. II. (30). 8°.

Euchyon, Diodorus, De Polychymia, libri quatuor. s. l. 1567. 8°.

Excursus, Brevis, in battologiam Quercetani quo Alchymiae principia funditus diruuntur et artis vanitas demonstratur. Accessit Censura Scholae Parisiensis. Parisiis 1604. 8°.

Fegfeuer der Chymisten. Worin für Augen gestellet, die wahren Besitzer der Kunst, wie auch die Ketzer, Betrieger, Sophisten, und Herren Gern-Grosse. Eröffnet von einem Feinde des Vitzliputzli, der ehrlicher Leute Ehre, und der Aufgeblasenen Schande entdecken will. Amsterdam 1702. 8°.

Flamell, Nicol., Chymische Werke, als: 1. Das güldene Kleinod der Hieroglyphischen Figuren. 2. Das Kleinod der Philosophiae. 3. Summarium Philosophicum. 4. Die grosse Erklärung des Steins der Weisen zur Verwandelung aller Metallen. 5. Schatz der Philosophiae. Aus dem Frantzösischen übersetzt von J. L. M. C. Wien 1751. 8°.

Fletscher, R., A character of a true physician; or a true chymist compared with a Goose-Quill pedant. With a short view of the frauds and abuses in physick, committed by the confederate prescribing doctoral methodists, with their combinators the apothecaries. London 1676. 8°.

Franckenau, Georgius Francus de, De Palingenesia sive resuscitatione artificiali plantarum, hominum et animalium e suis cineribus liber singularis, jam revisus, emendatus, nec non commentario, et variorum, suisque experimentis quam plurimis illustratus a Jo. Christiano Nehringio. Praemissum est Elogium autoris a Vindiciano conscriptum. Halae 1717. 4°.

Freind, Johannes, Praelectiones chymicae, in quibus omnes fere operationes chymicae ad vera principia et ipsius naturae leges rediguntur, anno 1704 Oxonii, in Museo Ashmoleano habitae. Londini s. a. 8°.

Fridlibius, Amadeus, **Rebentrost**, David, und **Keiling**, Georg, Collectanea curiosa de Bismutho, Das ist etliche rare, biss anhero noch nie bekannt, sondern sehr geheim gehalten gewesene chymische Processe, wovon auch bey denen Autoribus chymicis nicht die allergeringste Meldung zu finden. Dresden und Leipzig 1718. 8°.

Fürstenau, Fridericus, De Alumine. Exercitatio Academica selectis observationibus illustrata. Rintelii 1748. 4°.

Garaye, Graf von [Lagaraye], Chymia hydraulica oder neuentdeckte Handgriffe, vermittelst welcher man das wesentliche Saltz aus Vegetabilien, Animalien und Mineralien mit schlechtem Wasser ausziehen kann. Ins Teutsche übersetzt von einem Liebhaber der Naturlehre. Franckfurt u. Leipzig 1749. 8°.

Garlandius, Johannes, Compendium alchymiae: cum dictionario ejusdem artis, atque de metallorum tinctura praeparationeque eorundem libello, ante annos DXX eodem authore

conscripto. Adiecimus ejusdem compendii per Arnoldum de Villa Nova explicationem. Cum tractatu de salium aluminumque varietate, compositione et usu, scriptoris incerti. Omnia nunc primum in lucem edita. Basileae 1560. 8°.

— seu Hortulani Compendium Alchimiae, oder Erklärung der Smaragdischen Tafel Hermetis Trismegisti. Aus dem Lateinischen in Teutsche übersetzet und nun hier beygefüget durch Friedrich Roth-Scholzen. Nürnberg 1729. 8°. in: Theatrum chymicum, Deutsches, Th. II.

Geber, Alchemiae libri cum reliquis, ut versa pagella indicabit. De investigatione perfectionis metallorum Liber I. Summae perfectionis metallorum, sive perfecti magisterii Libri II. De inventione veritatis seu perfectionis metallorum Liber I. De fornacibus construendis Liber I. Reliqui scriptores: Speculum alchemiae, Rogerii Bachonis. Correctorium alchemiae Richardi Anglici. Rosarius minor, de alchemia, incerti authoris. Liber secretorum alchemiae Calidis filii Jazichi Judaei. Tabula Smaragdina de alchemia Hermetis Trismegisti. Hortulani philosophi, super tabulam smaragdinam Hermetis, commentarius. Norimbergae 1545. 4°.

Gedancken, Curieuse, von der wahren Alchymia, insonderheit dessen Prima Materia, nebst völliger Anweisung zu Präparirung des Lapidis philosophorum und Universal-Medicin, mit allen darzu nöthigen Handgriffen und observationibus treuhertzig entdecket, von einem Liebhaber der curieusen Wissenschaften und Membro des Collegii Curiosorum in Teutschland. s. l. 1702. 8°.

Gesner, Johann, De Principiis corporum dissert. Philosophica. P. I—III. Tiguri 1743—45. 4°.

Glauber, Johan Rudolph, Operis mineralis oder vieler künstlichen und nützlichen metallischen Arbeitten Beschreibung. Th. I—III. Franckfurt 1651. 8°.

— De auri tinctura, sive auro potabili vero, quid sit et quomodo differat ab auro potabili falso et sophistico; quomodo spagyrice praeparandum et quomodo in medicinâ usurpandum. Amstelodami 1651. 8°.

— De auri tinctura sive auro potabili vero, was solche sey, vund wie dieselbe von einem falschen und sophistischen Auro potabili zu unterscheiden vnd zu erkennen. Auch wie solche auff spagirische weise zugerichtet u. bereytet werde und wozu solche in Medicina könne gebraucht werden. Franckfurt a. M. 1652. 8°.

Glauber, Johan Rudolph, Furni novi philosophici oder Beschreibung einer Neuerfundenen Distillir-Kunst: auch was für Spiritus, Olea, Flores, u. andere dergleichen vegetabilische, animalische und mineralische Medicamenten, damit auff eine sonderbahre Weise gantz leichtlich, mit grossem Nutzen können zugericht u. bereytet werden. Auch wozu solche dienen, u. in medicina, alchimia u. andern Künsten können gebraucht werden. Th. I—V. Franckfurt a. M. 1652. 8°.

— Miraculum mundi, oder aussführliche Beschreibung der wunderbaren Natur, Art u. Eigenschafft, dess grossmächtigen subjecti von den Alten Menstruum universale oder Mercurius philosophorum genandt, dardurch die Vegetabilien, Animalien und Mineralien gar leichtlich in die allerheilsambste Medicamenten u. die unvollkommene Metallen realiter in beständig u. perfecte Metallen können verwandelt werden. Franckfurt 1653. 8°.

— Dasselbe. Rotenburg uff der Tauber 1653. 8°.

— Apologia oder Verthaidigung gegen Christoff Farners Lügen und Ehrabschneidung. Franckfurt 1655. 8°.

— Zweyte Apologia, oder Ehrenrettung gegen Christoff Farnern, Speyerischen Thomstiffts Schaffnern zu Löchgaw, unmenschliche Lügen vnd Ehrabschneidung. Franckfurt am Mayn 1656. 8°.

— Des Teutschlands Wohlfart.

1. Theil: Darinnen von des Weins, Korns und Holtzes Concentrirung, sampt deroselben nutzlichern (alss bishero geschehenen) Gebrauch gehandelt wird. 1656.

Ander Theil: Darinnen begriffen, wie die Mineralien durch das Nitrum zu concentriren, und in metallische und bessere Cörper zu verwandeln. 1657. Amsterdam 1656. 57. 8°.

— Tractatus de medicina universali, sive auro potabili vero, oder ausführliche Beschreibung einer wahren Universal Medicin, wie auch deroselben wunderbahrlichen grossen Krafft und Wirckung, welche dieselbe bey den Vegetabilien, Animalien und Mineralien erweiset. Amsterdam 1657. 8°.

— Opera chymica, Bücher vnd Schrifften, so viel deren von ihme bisshero an Tag gegeben worden. Jetzo von neuem mit Fleiss übersehen, auch mit etlichen neuen Tractaten vermehret. Franckfurt am Mayn 1658. 4°.

— Tractatus de natura salium oder Aussführliche Beschreibung, deren bekannten Salien, vnterscheiden Natur, Eigenschafft u. Gebrauch, und absonderlich von Einem, der Welt noch

gantz vmbekanntem wunderliche Saltze, dadurch alle verbrenliche vegetabilische, animalische u. mineralische Subjecta, ohne abgang ihres gewichts, noch veränderung dehren Formen, u. Gestalten, in harte unverbrennliche Cörper zu verwandeln. Neben gründlichem beweiss, dass das Saltz (negst Gott, u. hülffe der Sonnen) der einige Anfang, oder Ursprung, wie auch fortpflantzung, u. vermehrung aller Dingen, u. der grösseste irrdische Schatz u. Reichthumb der Welt auss Ihme zu bringen. Sambt angehängtem Tractätlein, de Signatura salium, metallorum et planetarum. Amsterdam 1658. 8°.

Glauber, Johan Rudolph, Explicatio oder Auslegung über die Wohrten Salomonis: in herbis, verbis, et lapidibus, magna est virtus. Sampt beygefügtem Tractätlein de quinta essentia metallorum. Amsterdam 1663. 8°.

— Libellus dialogorum, sive colloquia, nonnullorum hermeticae medicinae, ac tincturae universalis studiosorum, in gratiam eorum, qui hermeticam philosophiam amplectuntur, conscripta et edita. Amstelodami 1663. 8°.

— Novum lumen chimicum, oder Eines new-erfundenen vnd der Welt noch niemahlen bekandgemachten hohen Secreti offenbahrung: Dardurch der blinden Weldt ein klahres vnd vnausslöschliches Licht vor Augen gestellt, vnd handgreifflich gezeiget wird, dass in der gantzen Welt, sowohl in den kalten, als hitzigen Landen allenthalben guth ⊙ zu finden, vnd mit nutzen herauss zu ziehen, also dass man an allen Orten, da nur Sand und Steine sein, keinen fuss setzen kann, da nicht nur ⊙, sondern auch die wahrhafftige Materia lapidis philosophorum zu finden. Amsterdam 1664. 8°.

— Von den Dreyen anfangen der Metallen, alss Schwefel, Mercurio, vnd Saltz der Weisen, wie dieselbige in Medicina, Alchymia, vnd andern neben-Künsten, nützlich zu gebrauchen. Amsterdam 1666. 8°.

— Tractatus de tribus principiis metallorum, videlicet sulphure, mercurio et sale philosophorum, quemadmodum illa in medicina, alchymia aliisque artibus associatis utiliter adhiberi valeant. Amstelodami 1667. 8°.

— De Elia artista oder Wass Elias artista für einer sey, vnd wass er in der Welt reformiren, oder verbesseren werde, wann er kombt? Nemblich: Die wahre spagirische Medicin, der alten aegyptischen Philosophen, welche mehr als tausent Jahr verloren gewest, vnd er wiederumb herfür ziehen, solche reno-

viren, vnd durch newe Inventiones herrlich illustriren, viel untüchtiges Sudelwerk abschaffen, u. einen nähern u. besseren Weg, dadurch viel leichtlicher, u. auch unkostlicher (als bisshero geschehen) zu gutter Medicin zu gelangen, er mit sich bringen, u. solchen der jetzigen verirretten Welt zeigen wird. Amsterdam 1668. 8°.

Glauber, Johan Rudolph, De tribus lapidibus ignium secretorum. Oder Von den drey aller edelsten Gesteinen, so durch drey secrete Fewer gebohren werden: vnd erstlich von dem Lapide philosophorum, welcher durch das secrete Fewer der Weysen, ins gemein Ignis Artephii genandt, bereitet wird. Zum andern, von dem Obern vnd untern Donnerstein, wie dieselbige von dem Obern meteorischen vnd untern künstlichen secreten Fewer generiret werden. Und zum Dritten wie des Basilii stein Ignis auss dem Antimonio durch kunst zu bereiten sey. Und wie solche drey alleredelste Steine der Welt, in Medicina, u. auch Alchimia zu gebrauchen. Amsterdam 1668. 8°.

— Glauberus concentratus oder Laboratorium Glauberianum; darinn die Specification u. Taxation dehren medicinalischen u. chymischen Arcanitäten, welche in ermeldten Laboratorio, von viel Jahren zu Jahren nach einander bereitet: u. itzunder nach abgeschafftem Laboratorio, an die begehrende zu distrubuiren noch übrig, begriffen. Sambt aller dehren künstlichen Oefen, u. Instrumenten, welche im Laboratorio gebrauchet und viel gutes darmit verrichtet worden etc. Amsterdam 1668. 8°.

— De lapide animali, oder von dieser animalischen Materi, oder Subjecto. Welche Gott im Paradies dem Adamo und Evae als ein göttliches Patrimonimum oder Mitgabe eyngepflantzet, welche er nach seinem Fall in der Ausstreibung des Engels behalten, u. mit sich auss dem Paradies gebracht: u. nach seinem Todt auch wiederumb mit sich in das Grab oder Erden (davon er gemacht war) genommen hat. Was es eigentlich für ein Materi sey, u. wie eine wahre universal Medicin darauss bereitet werden könne. Amsterdam 1669. 8°.

— Libellus ignium: oder Feuer-Büchlein, darinnen von unterschiedlichen frembden und biss dato noch gantz unbekannden Feuern gehandelt: Wozu sie dienen, und was für unglaubliche Dinge und unausssprechlicher Nutzen, dem menschlichen Geschlecht dadurch kommen und zu wegen gebracht werden könne. s. l. 1703. 8°.

Glauberus refutatus seu Glauberianarum sophisticationum centuria prima, ejusdem inutilium processuum centuriae primae opposita. Dass ist: Ein Hundert Lügen: oder ohnnützliche verführerrische, betriegliche chimische Process auss Glaubers, selbst eigenen Schriften zur Wiederlegung ihres Autoris u. Erhaltung der Wahrheit an Tag gegeben durch Antiglauberum. s. l. 1661. 8°.

Glissentius, Fabius, Brevis tractatus in quo de lapide philosophorum moraliter disseritur. Latinitate donatus à Laurentio Straussio. Gissae 1671. 8°.

Gloria mundi, sonsten Paradeiss-Taffel: Das ist Beschreibung der uralten Wissenschafft, welche Adam von Gott selbst erlernet, Noä, Abraham und Salomon, als eine der höchsten Gaben Gottes gebraucht, alle Weisen zu jeder zeit vor den Schatz der gantzen Welt gehalten, und den Gottesfürchtigen allein nachgelassen haben, nemlich; de lapide philosophico. Authore anonymo. Wegen dessen Vortrefflichkeit halben, hier von neuem vorgestellet durch Friedrich Roth-Scholtzen. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. III. (32). Nürnberg 1731. 8°.

Goldmayer, Andreas, Harmonia chymica, de novem lapidum philosophicorum artificiosa preparatione et usu. Das ist, Chymische Harmoni von Neun Philosophischer Steine künstlicher Zubereitung, Nutz u. Gebrauch: Von neuem nach vieljährigen Laboribus erfunden, u. aussgefertigt, auch allen Kunstliebenden zur besten Nachrichtung ordentlich und mit höchstem Fleiss beschrieben, mit glaubwürdiger Philosophorum Zeugnüssen approbieret und in Druck verfertigt. Onoltzbach 1656. 4°.

Grab der Armut, Das. Darinnen klärlich von der Veränderung der Metallen, und dem Wege darzu zu gelangen, gehandelt wird. Durch einen unbekannten Philosophum für seine sonderbare Freund geschrieben. Aus dem Frantzösischen übersetzet durch einen Liebhaber der Weissheit. Franckfurt 1672. 8°.

Grew, Nehem. & Rob. **Boyle**, Recueil d'Expériences et Observations curieuses sur le combat, qui procède du mélange des corps sur les saveurs et sur les odeurs. Leide 1685. 8°.

Grummet, Christoph, Das Blut der Natur, aus eigener Erfahrung handgreifflich angewiesen, darzu mit gewissen experimenten zum Verfolg seiner Notification-Schrifft aufgesetzet und heraussgegeben. s. l. 1678. 8°.

— Sol non sine veste, oder das unüberwundene Gold, in seiner Tapfferkeit triumphirende aufgeführet, wieder alle Diejenigen, so jemalen vermeynet oder geschrieben, dass sie es wahr-

hafftig zu einem Glase, also genannten Rubinflusse, Purpurfarbe oder derogleichen gebracht, sondern dass ihr Color oder Farbe einig und allein aus der von Natur allerhöchst Purpurfarb begabeten Magnesia, mediante nitro, ausgebracht wird, mit unumstösslichen wahrhafftigen Experimentis hierinnen angewiesen, und nebst einem ausführlichen Berichte von einer sonderbaren Minera Hesphorus genand, deutlich beschrieben. Rothenburg 1685. 8°.

Grummet, Christoph., = **Gummert**, Theophorus, Treuhertzige Notification-Schrifft von Ursprung und Ende, das ist: von der Generation und Vitrification derer Metallen, Mineralien, und allerhand Steine, mit angehengter Berührung der Universal-Materia lapid. philosoph. aus einem einigen, geringen, Jedermann bekannten, und doch unerkannten Dinge, sambt andern raren Curiositäten etc. Dresden 1679. 4°.

Grundveste der Metallurgie, oder: Schlüssel der Weisheit zu der hohen Pforte der Natur und dem grossen Geheimnisse der Metallurgie, oder der Mineralien und Metalle, samt denen wichtigsten Münz-Bergwerks- und Hütten-Vortheilen und dabey vorgehenden Fehlern und wie selbigen abzuhelfen; Auch in welchem Materien die höchste geheime Kraft-Wesenheit zu finden und in ihre Würckung zu setzen, um nicht nur die tincturalischen Flüsse zur Reifmachung und Transmutation der Metalle im leichtesten und geschwindesten Cement-Weg, sondern auch die übrige grosse Mineral End-Tinctur, nicht weniger die Massen zu denen Edelgesteinen und zum feinsten Chineser-Porcellain, wie auch die Medicin des langen Lebens zu bereiten. Frankfurt und Leipzig 1763. 8°.

Gwynn, Matthaeus, Aurum non aurum sive in assertorem chymicae sed verae medicinae desertorem Fra. Antonium adversaria. Antverpiae 1613. 4°.

Hamberger, Ge. Erh., Dissertatio chimica penetrationem salis alcali in interstitia salis acidi per experimenta demonstrans. Jenae 1726. 4°.

Hannemann, Johannes Ludovicus, Ovum hermetico-paracelsico-trismegistum i. e. commentarius philosophico-chemico-medicus, in quandam epistolam Mezahab dictam de auro. Et historia philosophico-chemico-medica de eodem metallo nativo et artificiali. In quo et 108 quaestiones chemicae a Morhofio propositae ab autore solvuntur. Una cum fasciculo epistolarum ad quosdam nostri seculi medicos celeberrimos, et appendice apologetico. Francofurti 1694. 8°.

Hapelius, Nicolaus Niger, Cheiragogia Heliana de auro philosophico nec dum cognito: unde juxta facile percipi potest tum opus universalissimum totius monarchiae chymicae in regno minerali: tum omnes in suo quique genere universales ejusdem regni mineralis lapides, tincturaeve particulares. Accessit Tractatus Venceslai Lavinii, Moravi, de coelo terrestri, &c. Marpurgi Cattorum 1612. 8°.

Hartmann, Johannes, Disputationes chymico-medicae pleraeque. I—VIII. Marpurgi 1611. 4°.

Hautnorthon, Josaphat Friederich, Dritter Anfang der mineralischen Dinge, oder vom philosophischen Saltz; nebenst der wahren Praeparation lapidis et tincturae philosophorum. Darinnen die Sucher dieser grossen Geheimnüss vom Philosophischen Werk eine solche Nachricht finden, dass desgleichen mit keinem Geld zu bezahlen: So aber ihnen aus inniglichen Mitleiden, wegen des langen Suchens, rund und frey heraus ohne allen Umschweiff mitgetheilet wird und nun zum Druck befördert worden durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1733. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. I. (7.) 8°.

Hellwig, L. Christoph, Sendschreiben vom Auro mercuriali, Mercurio coagulato oder Mercurial-Golde und dessen Wirkungen: von welchem auch allerhand Galanterien als Ringe, Ketten, Armbänder, Kreuzchen und Anhängelchen gemacht und als ein Amulet sehr nützlich können gebraucht werden. Tännstädt in Thüringen 1704. 8°.

Helwig, Joh. Ott. Lib. Bar. de, Curiosa Physica, oder Lehre von unterschiedlichen Natur-Geheimnissen. In etwas vermehret; und ausgefertiget von L. Christoph Helwig. Sondershausen 1700. 8°.

— Arcana majora, oder curiöse und nützliche Beschreibung vieler wahrhaften physical. medicinischen, chymischen, alchymischen, chirurgischen und oeconomischen Geheimnisse, aus weltberühmter Männer Manuscriptis und Correspondentzen, auch eigener Erfahrung, mit Fleiss colligiret, auch mit unterschiedenen schönen raren Experimenten, Observationen und Animadversionen vermehret von L. Christoph Hellwig. 8. Eröfnung. Franckfurth u. Leipzig 1712. 8°.

— Gründliche Antwort auf folgende drei Fragen: I. Was eigentlich der lapis philosophorum sey? II. Worinnen seine materia bestehe und wie sie müsse bereitet werden? III. Was man von denen laboranten und Goldsuchern insgemein Alchimisten an Herren-Höfen halten solle? Leipzig 1710. 8°.

Helvetius, Johannes Fridericus, Vitulus aureus, oder guldenes Kalb, welches die gantze Welt anbetet und verehret. In welchem das rare und wundersame Werck der Natur in Verwandelung derer Metallen historisch ausgeführet wird. Wie nemlich das gantze Wesen des Bleyes in einem Augenblick durch Hülffe eines sehr kleinen Körnleins des Steins der Weisen, zu dem allerbesten Gold von obgenandten Herrn Helvetio im Haag gemacht und verwandelt worden. Nach der andern Lateinischen vermehrten Auflage ins Hochdeutsche übersetzt und zum Druck befördert durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1733. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. I. (10.) 8°.

Henkel, Johannes Fridericus, Mediorum chymicorum non ultimum conjunctionis primum, appropriatio, jam in argenti cum acido salis communis combinatione, experimento novo. Dresdae et Lipsiae 1727. 8°.

Hermbstädt, Sigismund Friedrich, Physikalisch-chemische Versuche und Beobachtungen. Bd. 1. Berlin 1786. 8°.

Hermes Trismegistus, Tractatus vere aureus, de lapidis philosophici secreto, in capitula septem divisus: nunc verò à quodam Anonymo, scholiis tam exquisitè et acutè illustratus, ut qui ex hoc libro non sapiat, ex alio vix sapere poterit, similis enim huic vix hodie reperitur. Tandem operà et studio Dominici Gnosii in lucem editus. Lipsiae 1610. 8°.

Hierne, Urbanus, Acta et tentamina chymica in regio laboratorio Stockholmiensi, elaborta et demonstrata, in decades redacta atque divisa una cum praemissa parasceve seu praevia manuductione ad experimenta rite perficienda. Holmiae 1712. 4°.

Hoefer, Hubert Franz, Nachricht von dem in Toskana entdeckten natürlichen Sedativsalze, und von dem Boraxe, welcher daraus bereitet wird. Aus dem Italienischen übersetzt von B. F. Hermann. Wien 1781. 8°.

Hoffmann, Joh. Mauricius, De Crocis. Disputatio chemica circularis XXV. Altdorfi 1694. 4°.

Hoffmann, Johannes Mauritius, Acta laboratorii chemici Altdorfini, chemiae fundamenta, operationes praecipuas et tentamina curiosa, ratione et experientia suffulta, complectentia. Norimbergiae et Altdorffii 1719. 4°.

Hoghelande, Theobaldus de, De Alchemiae difficultatibus liber. In quo docetur quid scire, quidque vitare debeat verae chemiae studiosus ad perfectionem aspirans: et multae philosophorum propositiones obscurae et difficiles explicantur. Coloniae Agrippinae 1594. 8°.

Holland, Jo. Is., Opera mineralia, sive de lapide philosophico, omnia duobus libris comprehensa. Nunquam antehac edita, ac nunc primum ex optimis manuscriptis teutonicis exemplaribus fidelissime in latinum sermonem translata à P. M. G. Middelburgi 1600. 8°.

Holland, Isaac, Curieuse und rare chymische Operationes, worinnen nicht allein einige bisshero unbekannte Geheimnisse die rechte Universal-Tinctur zu erlangen, angezeigt; besondern das Fundament aller solchen Operationen, so in Ausziehung des Saltz und Oels aus denen Mineris bestehet, auf eine gar deutliche Weise gezeiget wird. Aus einem alten Autographo Manuscripto des Autoris herausgegeben von R. H. C. Leipzig und Gardeleben 1714. 8°.

Indagine, J. L. ab, Memorabilia Bismuthi das ist chemisch-physicalische Abhandlung zu näherer Kenntniss des annoch ziemlich unbekannten Minerals, welches Wissmuth und Magnesia wie auch Antimonium foemininum genennet wird. Deme ist noch beygefüget ein Commentarius über des Batsdorfs Filum Ariadnes, Dilucidarius batsdorfianus intitulirt. Nürnberg 1782. 8°.

Joannes de Mediolano, Schola Salernitana sive de conservanda valetudine praecepta metrica. Cum luculenta et succincta Arnoldi Villanovani in singula capita exegesi. Cum ejusdem Praefatione. Ex recensione Zach. Sylvii. Nova editio. Roterodami 1649. 8°.

Johannes de Padua, *Κατοπϑοσοφία* id est Consummata sapientia, seu Philosophia sacra, praxis de lapide minerali, Johannis de Padua darinnen alles hell und klar an Tag geben. II. Epistola Johannis Trithemii, an Johann von Westeburgk geschrieben: Von den dreyen anfengen aller natürlichen Kunst der Philosophiae. III. Epistola Johannis Teutzscheschen i: de lapide Philosophorum. Vor niemals in Truck gangen, durch Johannem Schauberdt an Tag geben. Magdeburg 1602. 4°.

Johannis Ticinensis, Anthonii de **Abbatia** und Edoardi **Kellaei.** Chymische Bücher, in Teutscher Sprach übergesetzet, und herausgegeben durch Einen, der niemahls gnug gepriesenen Wissenschaft sonderbahren Beförderer. Mit einer Warnungs-Vorrede wider die Sophisten und Betrieger. Hamburg 1691. 8°. Vergl. oben unter **Bücher.**

Johannes Ticinensis, Chymische Schrifften oder Process vom Stein der Weisen, in Latein und deutscher Sprache von neuem zum Druck befördert durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1731. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. III. 8°.

Johnson, Gulielmus, Lexicon Chimicum. Cum obscuriorum verborum, et rerum hermeticarum, tum phrasium Paracelsicarum in scriptis ejus: et aliorum Chymicorum, passim occurrentium, planam explicationem continens. Londini 1652. 8°.

Ireneus Philaletha [Thom. Vaughan], Verborgenheit dess unsterblichen liquoris Alcahest oder ignis aquae. Vormahls durch J. von de Velden auss dem Englischen ins Holländische nun aber auss dem Holländischen ins Hochdeutsche durch einen Sohn der philosophischen Kunst entdecket. Franckfurt am Mayn 1707. 8°.

Juncker, Johannes, Conspectus chemiae theoretico-practicae in forma tabularum repraesentatus, in quibus physica, praesertim subterranea, et corporum naturalium principia, habitus inter se, proprietates, vires et usus itemque praecipua chemiae pharmaceuticae et mechanicae fundamenta e dogmatibus Becheri et Stahlii potissimum explicantur, eorundemque et aliorum celebrium chemicorum experimentis stabiliuntur. Tom. I. II. Halae 1730—1738. 4°.

Jüngken, Johannes Helfricus, Chymia experimentalis, sive naturalis philosophia mechanica, ubi prior pars generosiorum remediorum fabricam ex triplici regno cum omnibus manipulationibus fideliter exhibet. Pars altera eadem medicamenta, inter alia, ad quoscunque morbos generaliter adaptare docet. Adjectis monitis medicis affectibus puerorum concernentibus nec non experimentis rerum naturalium principia commentarii loco illustrantibus. Editio prioribus longe auctior. Francofurti ad Moenum 1701. 4°.

Kellaeus, Edovardus, Via humida, sive discursus de menstruo vegetabili saturni e manuscripto. Cura Friderici Roth-Scholtzii. Norimbergae 1731. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. III. 8°.

— Buch von dem Stein der Weisen. An den Röm. Kayser, Rudolphum II. anno 1596 in lateinischer Sprache geschrieben; hernach in die Deutsche übersetzet. Nun aber nebst einer Vorrede von dem Leben und Schrifften Kellaei zum Druck befördert durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1731. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. III. 8°.

Kerckring, Theodorus, Commentarius in Currum Triumphalem Antimonii Basilii Valentini à se latinitate donatum. Amstelodami 1671. 8°.

Kesler, Thomas, Keslerus redivivus, Das ist, Fünffhundert ausserlesene chymische Process und Artzneyen, theils zu innerlichen und

eusserlichen Leibskrankheiten, theils auch zu Verbesserung der mindern Metallen hochnutzlich. Deren erstlich vierhundert durch Thomam Keslerum an tag gegeben und zum vierdten mal auffgelegt, an jetzo aber von einem vornehmen Chymico auffs new übersehen und mit Hinzusetzung dess fünfften hunderten in formliche Ordnung und gewisse Classes gesetzet. Frankfurt am Mayn 1641. 8°.

Khunrath, Henricus, Von Hylealischen, Das ist Pri-materialischen catholischen, oder Allgemeinem natürlichen Chaos, der naturgemessen Alchymiae vnd Alchymisten. Wiederholete, vernewerte vnd wohlvermehrte naturgemess-alchymisch vnd rechtlehrende philosophische Confessio oder Bekentnuss. Magdeburg 1597. 8°.

— Symbolum physico-chymicum de chao physico-chymicorum catholico, naturali, triuno, mirabili atque mirifico, secretissimo: lapidis philosophorum universalis et magni subjecto genuino ac proprio materiave debita et unica. [Hamburgi] 1598. 8°.

— Naturgemes-alchymisch Symbolum, oder, gahr kurtze Bekentnus von allgemeinem, natürlichen, dreyeinigen, wunderbaren und wunderthätigen, allergeheimbsten Chao der naturgemessen Alchymisten, dess philosophischen Universal und grossen Steins rechten natürlichen vnd eigenen Subjecto, oder, waren vnd einiger Materia. Hamburgk 1598. 8°.

— Magnesia catholica philosophorum, das ist Höheste Nothwendigkeit in Alchymia, auch mügliche vberkommung, augenscheinliche weisung, vnd gnugsame Erweisung catholischer verborgener Magnesiae; des geheimen wunderthetigen Universal-Steins naturgemess-chymischer Philosophorum Rechten vnd allein wahren Pri-materialischen Subjecti. Magdeburg 1599. 8°.

Knör, Louis Gilhomme de, Basilius Valentinus redivivus seu astrum rutilans alchymicum. Das ist: Der wieder auffgelebte Basilius Valentinus oder hellgläntzendes Gestirn der Alchymie, welches gantz hell und klar zeiget, so wohl der alten als neuen wahren Sophorum einhellige, deutliche und unfehlbare Meynung von der ersten und andern philosophischen Materie Vor- und Nach-Arbeit des grossen Wercks, denen Eigenschaften der gemeinen und Philosoph. Metall. Sal. u. Mineralien etc. Leipzig 1716. 8°.

Koffskhy, Vincentius, Ein ausführlicher schöner und aussbündiger Bericht, von der ersten Tinctur-Wurzel und auch Materia prima dess gebenedeyten uhralten Steins der Weisen. Dantzigk 1681. 4°.

Korndorffer, Bartholomaeus, Beschreibung wie die Edelgesteine nicht allein von ihren gifftigen Influentien corrigirt, sondern auch wie sie nach geschehener Correction zu Nutz vor vielerley Krankheiten dem Menschen adhibiret werden können. Ans Licht gestellet durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1729. 8°. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. II. (28.) 8°.

Kunckel von Löwenstern, Johann, Nützliche Observationes oder Anmerckungen, von den fixen und flüchtigen Saltzen, Auro und Argento potabili, Spiritu mundi und dergleichen, wie auch von den Farben und Geruch der Metallen, Mineralien und anderen Erdgewächsen. Hamburg 1676. 8°.

— Chymische Anmerckungen: Darinnen gehandelt wird von denen Principiis chymicis, salibus acidis und alkalibus, fixis und volatilibus, in denen dreyen regnis minerali, vegetabili und animali; wie auch vom Geruch und Farben etc. Mit Anhang einer chymischen Brille contra Non-Entia chym. Wittenberg 1677. 8°.

— Observationes chymicae, in quibus agitur de principiis chymicis, salibus acidis et alcalibus, fixis et volatilibus, in tribus illis regnis, minerali, vegetabili, et animali, itemque de odore et colore etc. una cum appendice perspicilli chymici contra nonentia chymica. Nunc latinitate donata à Carolo Aloisio Ramsaio. Londini et Roterodami 1678. 8°.

— Utiles observationes sive animadversiones de salibus fixis et volatilibus, auro et argento potabili, spiritu mundi et similibus. Item de colore et odore metallorum, mineralium aliarumque rerum quae a terra producuntur. Nunc latinitate donata à Carolo Aloisio Ramsaio. Londini et Roterodami 1678. 8°.

— Oeffentliche Zuschrift von dem Phosphoro mirabili und dessen leuchtenden Wunder-Pilulen sammt angehängten Discurs von dem weyland recht benahmten Nitro, jetzt aber unschuldig genandten Blut der Natur. Heraussgegeben in Wittenberg 1678. Leipzig. 8°.

— Laboratorii Kunckeliani experimentalis Index generalis. Wittenberg 1692. 4°.

— Collegium physico-chymicum experimentale, oder Laboratorium chymicum, in welchem deutlich und gründlich von den wahren Principiis in der Natur und denen gewürckten Dingen, so wohl über als in der Erden, als Vegetabilien, Animalien, Mineralien, Metallen, wie auch deren wahrhafften Generation, Eigenschafften und Scheidung, nebst der Transmutation und

Verbesserung der Metallen gehandelt wird. Mit einem vollständigen Register und Vorrede herausgegeben von Johann Caspar Engelleder. Ed. II. Hamburg und Leipzig 1722. 8°.

Langelott, Joel, Epistola ad praecellentissimos naturae curiosos de quibusdam in chymia praetermissis, quorum occassione secreta haud exigui momenti proque non-entibus hactenus habita, candide deteguntur et demonstrantur. Hamburgi 1672. 8°.

— Sendschreiben an die hochberühmte Naturae curiosos: Von etlichen in der Chemie aussgelassenen Stücken, durch welcher Anleytung nicht geringe, bissher aber für unwesentlich gehaltene Geheimnüssen wolmeinend eröffnet, dargethan und erwiesen werden. Nürnberg 1672. 8°.

— Dasselbe, zum Druck befördert durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1729. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. II. (21.) 8°.

Lapis mineralis oder die höchste Artzney auss denen Metallen und Mineralien, absonderlich den Vitriolo. Strassburg 1681. 8°.

— animalis microcosmicus. Oder die höchste Artzney aus der kleinen Welt des menschlichen Leibs. Sampt einem Tractätlein vom Urin oder Harn des Menschen. Strassburg 1681. 8°.

— vegetabilis, oder die höchste Artzney, aus dem Wein, auch andern Erden-Gewächsen. Sambt dem zehenden Buch der Archidoxen Philippi Theophrasti Paracelsi. Strassburg 1681. 8°.

Laurenberg, Petrus, In Synopsin aphorismorum chymiatricorum Angeli Salae notae et animadversiones; quibus nuper Parasitaster aliquis opposuit responsionem. s. l. 1624. 4°.

Lefebure, Nicolaus, Chymischer Handleiter und guldenes Kleinod: Das ist richtige Anführung und deutliche Unterweisung, so wol, wie man die chymische Schrifften, welche von Chymischer Wissenschaft ins gemein handeln, recht verstehen, als wie man, nach ihrer Ordnung solche chymische Kunst, durch wirckliche Operation, leicht und glücklich practiciren, die Vegetabilia, Animalia und Mineralia, ohne Einbuss ihrer wesentlichen Kräfte bereiten; auch die Fehler, welche in den heutigen gemeinen Apotheken, begangen werden, meiden und Verbesserung schaffen möge etc. Nürnberg 1676. 8°.

Leitstern, Der Chymische, angezeiget durch P. von St. Budissin 1717. 8°.

Lemercy, Nicolaus, Cours de chymie, oder der vollkommene Alchymist, welcher die in der Medicin gebräuchlichen chymischen Processe auff die leichteste und heilsamste Art machen lernt, und mit den scharffsinnigsten Anmerckungen und Urtheilen

über jeden Process die Liebhaber dieser Wissenschaft weiter anführet. Aus der neunten frantzösischen Edition des 1697[ten] Jahres ins Teutsche übersetzet [von Adam Zahn]. Dresden 1698. 8°.

Le Mort, Jacobus, Chymiae verae nobilitas et utilitas in physica corpusculari, theoria medica, ejusque materia et signis, ad majorem perfectionem deducendis. Comprehendens opera ejus omnia, hucusque typis comissa. Quibus seorsim excusa collectanea, Maetsiana et Marcgraviana bibliopolae subjunxerunt. Lugduni Batavorum 1696. 4°.

— Facies ac pulchritudo chymiae ab affictis maculis purificata, ad veras naturae et suae artis leges exornata. Lugduni Batavorum 1712. 8°.

Leursen, Johann Gerhard, Chymischen Schauplatzes Vortrab, Das ist: Gründliche Anleitung zu der wahren Chymie, worinnen begriffen der Animalien, Vegetabilien, Mineralien und Metallen Ursprung und Kräffte, Wachssthumb und Verwandlung. Franckfurt am Mayn 1681. 4°.

Libavius, Andreas, Gegenbericht von der Panacea Amwaldina, auff Geórg vom Waldt davon aussgegangenen Bericht, gestellet: Sampt einer Widerantwortung auff die zween Bogen, in den er alle gegenwertige vnd künfftige Objection zu widerlegen, vnd sich zu defendiren vermeynet. Franckfurt am Mayn 1595. 4°.

— Rerum chymicarum epistolica forma ad Philosophos et Medicos quosdam in Germania excellentes descriptarum Liber I—III. Francofurti 1595—99. 8°.

— Alchemia e dispersis passim optimorum autorum, veterum ac recentium, exemplis potissimum, tum etiam praeceptis quibusdam operosè collecta, adhibitisque ratione et experientia, quanta potuit esse, methodo accuratâ explicata etc. in integrum corpus redacta. Acceserunt tractatus nonnulli physici chymici, item methodicè ab eodem autore explicati. Francofurti 1597. 4°.

— Commentationum metallicarum libri quatuor de natura metallorum, mercurio philosophorum, azotho, et lapide seu tinctura physicorum conficienda e rerum naturalium experientia et autorum praestantium fide. Francofurti ad Moenum 1597. 4°.

— Praxis alchymiae, hoc est, doctrina de artificiosa praeparatione praecipuorum medicamentorum chymicorum: duobus libris explicata. Nunc ex Germanico idiomate in Latinum traductus. Annexus est Libellus Jacobi Bessoni de absoluta ratione

extrahendi olea et aquas, a medicamentis simplicibus etc. Francofurti 1604. 8°.

Libavius, Andreas, Defensio et declaratio perspicua alchymiae transmutatoriae, opposita Nicolai Guiperti Lotharingi expugnationi virili: et Gastonis Clavei apologiae, contra Erastum malè sartae et prauae. Ita concinnata ut facile pateat etiam vulgaribus Physicis Alchymiam ex verae sapientiae, atque adeo etiam Aristotelici peripati principiis et fundamentis extructam esse, et sibi perpetuo constare, naturae et artis experimentis, quorum secretiora nonnulla in aperta luce ponuntur. Ursellis 1604. 8°.

— Alchymia recognita, emendata, et aucta, tum dogmatibus et experimentis nonnulis; tum commentario medico physico chymico: qui exornatus est variis instrumentorum chymicorum picturis; partim aliunde translatis, partim plane novis. Praemissa defensione artis: opposita censurae Parisianae. Francofurti 1606. Fol.

— Alchymia triumphans de iniusta in se collegii Galenici spurii in Academia Parisiensi censura; et Johannis Riolani maniographia, falsi convicta et funditus eversa. Opus hermeticum, vere didacticum solida explicans chymiatriae hippocraticae fundamenta: de quinta essentia, magno perfectoque lapidis magisterio, principiis, extractis, oleis, aquis, salibus, elixyribus etc. Francofurti 1607. 8°.

— Syntagma selectorum undiquaque et perspicue traditorum Alchymiae arcanorum. Pro III. parte commentariorum chymiae hactenus desideratorum, insertis passim scholiis et commentationibus ipsis, ad penitissima hujus philosophiae et medicinae ducentibus conscriptum, et in IIX libros digestum. Tom. I. II et Appendix. Francofurti 1611—15. Fol.

Link, H. F., Einige Bemerkungen über das Phlogiston, nebst einer Anzeige seiner Vorlesungen. Göttingen 1790. 8°.

Lullus, Raymundus, De alchimia opuscula quae sequuntur. Apertorium. Item Magica naturalis. Item de secretis naturae, seu de quinta essentia liber unus. Jam non mutilus, ut in prioribus editionibus omnibus. Adjecimus enim tertiam distinctionem de transmutatione metallorum, quae plusquam dimidia pars est totius libri. Norimbergae 1546. 4°.

— Testamentum duobus libris universam artem chymicam complectens, antehac nunquam excusum. Item ejusdem compendium animae transmutationis artis metallorum, absolutum jam et perfectum. Coloniae Agrippinae 1566. 8°.

Lullus, Raymundus, De secretis naturae, seu de quinta essentia liber unus, in tres distinctiones divisus omnibus jam partibus absolutus. Adjecta est ejusdem epistola ad Regem Robertum de accurtatione lapidis philosophorum: cui adjunctus est tractatus de aquis ex scriptis Raymundi super accurtationis epistolam ab artis studioso collectus. Coloniae 1567. 8°.

— Codicillus seu vademecum, in quo fontes alchimicae artis ac philosophiae reconditioris uberrime traduntur. Secunda editio. Coloniae 1572. 8°.

— Libelli aliquot chemici. Nunc primum, excepto Vademecum, in lucem opera doctoris Toxitae editi. Basileae 1572. 8°.

Lustgärtlein, Hermetico-spagyrisches, Darinnen hundert vnd sechtzig unterschiedliche schöne kunstreiche chymico-sophische Emblemata, oder Geheymnussreiche Sprüche der wahren hermetischen Philosophen. Sampt beygefügten, noch vier grossen, schönen vnd tieffsinnigen theosophischen Figuren. Franckfurt am Mayn 1625. 4°.

Machy, [Jaques François] de, Instituts de chymie, ou principes élémentaires de cette science, présentés sous un nouveau jour. T. I. II. Paris 1766. 8°.

— Procédés chymiques, rangés méthodiquement et définis. On y a joint le précis d'une nouvelle table des combinaisons ou rapports: pour servir de suite aux instituts de chymie. Paris 1769. 8°.

— Recueil de dissertations physico-chymiques, présentées a différentes académies. Amsterdam 1774. 8°.

Macquer, [P.], Elémens de chymie théorique. Paris 1749. 8°.

Maets, Carolus de, Prodomus chemiae rationalis, ratiociniis philosophicis, observationibus medicis etc. illustratae. Accedunt animadversiones in librum, cui titulus, Collectanea chymica Leidensia, id est Maetsiana, Marggraviana, Le Mortiana: Opus quoad excerpta Maetsiana, mutilum, multis mendis deturpatum, praecipuis suis ornamentis, ratiociniis, deductionibus, observationibus destitutum, inscio, et invito Maetsio in lucem editum. Lugduni Batavorum 1684. 8°.

Magnalia medico-chimica continuata, oder Fortsetzung der hohen Artzney- und Feuerkunstigen Geheimnüssen: darinn die übrigen Tractaten, so viel deren der sogenannte berühmte Philosophus Philaletha [Thom. Vaughan] herausgegeben, zum fleissigsten verhochdeutschet vorgetragen werden, handlend von der Universal-Artzney, oder dem Stein der Weisen. Item die sämmtliche experientz-reiche Schrifften des englischen Philo-

sophi Georgii Riplaei, so bis dato noch nie verdeutschet worden. Wie auch einige Principal Schrifften des unvergleichlichen hochdeutschen Philosophi Basilii Valentini, so theils, noch nie ausgangen, theils aber in allen vorigen Exemplarien in einer gantz andern Ordnung befunden, und anjetzo aus einem geheimen Manuscript übersetzt worden von Joh. Hisk. Cardilucius. [Nürnberg 1680.] 8°. Vergl. **Cardilucius**, J. H.

Magnum interest totius reip. hermeticae sive Epistola II. buccinatoria, ad clarissimos viros Joan. Otton. Helbigium, Joan. de Monte Hermetis anonymum, ac caeteros magnates hermeticos data a Duumviris hermeticis federatis. Quâ respondetur XII. quaestionibus Helbigianis, interpellatur Hermes à Monte, cum toto Senatu hermetico, ut mature despiciant, quid reipublicae hermeticae intersit. Gedani 1681. 4°.

Maier, Michael, Symbola aureae mensae duodecim nationum, hoc est Hermaea seu Mercurii festa ab heroibus duodenis selectis artis chymicae usu, sapientia et authoritate paribus celebrata ad Pyrgopolynicen seu adversarium illum tot annis jactabundum, virgini chemiae injuriam argumentis tam vitiosis, quam convitiis argutis inferentem, confundendum et exarmandum, artifices vero optimè de ea meritos suo honori et famae restituendum etc. Francofurti 1617. 4°.

— Examen fucorum pseudo-chymicorum detectorum et in gratiam veritatis amantium succincte refutatorum. Francofurti 1617. 4°.

— Secretioris naturae secretorum Scrutinium Chymicum per emblemata hisque confines, sententias, doctissimaque item epigrammata illustratum. Francofurti 1687. 4°.

[**Marengus**, Joannes Baptista], Palladis chymicae arcana detecta, sive mineralogia naturalis et artificialis. Secunda editio. Auctoris nomen in hoc puro anagrammate iterum delitescit. Janus Gobrat sapiens manet. Pars I. II. Genuae 1673. 8°.

Mars, Philosophisches Bedencken von dem kalten Feuer, oder wunderbahrlichen Alkahest, sive menstruo philosophorum atque universali azoth. Franckfurt am Mayn 1708. 8°.

Marsciano, Comes Franciscus Onuphrius de, Der unterwiesene Anfänger in der Chymie hermetisches Sendschreiben an seinen auserwählten Schüler in der Kunst überschicket. Anno 1744 zu Cöln auf Kosten dieses seines Schülers gedrucket zum Nutzen derer Liebhaber der Chymie. Wien 1751. 8°.

Mentzel, Christianus, Lapis Bononiensis in obscuro lucens, collatus cum phosphoro hermetico Christiani Adolphi Balduini cog-

nomine Hermetis etc. nuper edito, et cunctis naturae indagatoribus ulterioris scrutinii ergo exhibitus. Bilefeldiae 1675. 8°.

Model, Johann Georg, Chymische Nebenstunden. St. Petersburg 1762. 8°.

Monte Raphaim, Johann de, Vorbothe der am philosophischen Himmel hervorbrechenden Morgenröthe. Hamburg 1716. 8°.

— Vorbothe der am philosophischen Himmel hervorbrechenden Morgenröthe. Sammt einem Anhang etlicher Lehrsätze vor die Schüler der Weissheit ans Licht gestellt durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1733. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. I. (12.) 8°.

Monte-Snyders, Johannes de, Metamorphosis planetarum, das ist: Eine wunderbarliche Verenderung der Planeten und Metallischen Gestalten in ihr erstes Wesen, mit beygefügtem Process und Endeckung der dreyen Schlüssel, so zu Erlangung der drey Principia gehörig, und wie das Universale generalissimum zu erlangen, in vielen Orten dieses Büchleins beschrieben. Anjetzo wiederumb zum Druck befördert durch A. Gottlob B. Frankfurt und Leipzig 1681. 8°.

Moresinus, Thomas, Liber novus de metallorum causis et transubstantiatione, in quo Chimicorum quorundam inscitia et impostura philosophicis, medicis et chimicis rationibus retegitur et demonstratur, et vera iis de rebus doctrina solide asseritur. Francofurti 1593. 8°.

Morhard, Joannes, Tractatus de miraculis in creaturis elucentibus, sive amphitheatrum sapientiae divinae, omnipotentiae infinitae, bonitatis inexhaustae, invisibilem deum quasi in tabella delineans. Argentinae 1631. 8°.

Morienus, De transfiguratione metallorum et occulta, summaque antiquorum philosophorum medicina Libellus. Accessit huic nunc primum *Χρυσοῤῥήμων* sive de arte chymica, dialogus; qui praeclarissimas hujus scientiae actiones, rationi, ac naturalibus principiis consentaneas esse demonstrat; impostorum vero et sycophantarum somnia et nugas retegit. Hanoviae ad Moenum 1593. 8°.

Müllner, Leonhard, Gründlicher Bericht von der Generation und Geburt der Metallen, wie solche durch des Himmels Einfluss in dem Erdreich gewürcket wird; samt der Verwandlung der schlechten Metallen in bessere, wie sie von Gott dem Menschen auf Erden zugelassen, und durch was für Natur und Mittel solche geschehe, beschrieben zu Erfurth, A. 1577. d. 28. Aug. Nun aber ans Licht gestellet durch Friederich Roth-

Scholtzen. Nürnberg 1733. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. I. (5.) 8°.

Musaeum Hermeticum omnes sopho-spagyricae artis discipulos fidelissime erudiens, quo pacto summa illa veraque medicina, qua res omnes, qualemcumque defectum patientes, instaurari possunt (quae alias benedictus lapis sapientum appellatur) inveniri ac haberi queat, continens tractatus chymicos novem, in latinum conversum. Francofurti 1625. 4°.

Mylius, Joh. Dan., Opus medico-chymicum: continens tres Tractatus sive Basilicas, quorum prior inscribitur Basilica medica, secundus Basilica chymica, tertius Basilica philosophica. Pt. I. II. Francofurti 1618. 20. 4°.

— Philosophia reformata. Continens libros binos. I. Liber in septem partes divisus est. II. Liber continet authoritates philosophorum. Francofurti 1622. 4°.

Naxagoras, Ehrd v., Sancta veritas hermetica, seu concordantia philosophorum consistens in sale et sole vel mercurio et sulphure, das ist: die ehemals excerpirte und darauf mit eigener Hand experimentirte sonnenklare Wahrheit der Philosophen Schrifften, vermittelst welcher Ich in diesem 1700 seculo . . . . . . zu der Erkänntniss des höchsten Geheimnisses dieser Welt, menschlicher und metallischer Gesundheit gelanget. Breslau 1712. 8°.

— Aureum Vellus, oder Güldenes Vliess, d. i.: Ein Tractat, welcher darstellet den Grund und Ursprung des uhralten güldenen Vliesses, worinnen dasselbe ehemahls bestanden und noch, was vor eine gefährliche weite Reise deswegen angestellet worden, und von weme, auch wie es endlich zu einer allerhöchsten Ritter-Orden gediehen, durch wem und warum solche billig allen andern Orden wegen ihrer Vortrefflichkeit vorzuziehen, und wie solche unmassgeblich auch in der That zugleich wieder auf den alten Fuss zu restituiren und zu setzen sey, so dass auch das Erstere wieder bey solcher hohen Orden wäre. Ed. II. Cum Supplemento Aurei Velleris vermehret. Pt. I. II. Frankfurt a. M. und Leipzig 1733. 8°.

Nazari, Giovanni Battista, Della tramutatione metallica sogni tre; nel primo de quali si tratta della falsa tramutatione sofistica; nel secondo della utile tramutatione detta reale usuale; nel terzo della divina tramutatione detta reale filosofica. Aggiontovi di nuovo la concordanza de filosofi e loro prattica. Brescia 1599. 4°.

Nenter, Georg Philipp, Bericht von der Alchemie, darinnen von derselben Ursprung, Fortgang und besten Scriptoribus gehandelt, auf alle Einwürffe der Adversariorum geantwortet und klar bewiesen wird, dass wahrhafftig durch die Alchemie der rechte lapis philosophorum als eine Universal-Medicin könne bereitet werden. Zum Druck befördert durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1733. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. I. (2.) 8°.

Neumann, Caspar, Lectiones chymicae von Salibus alkalino-fixis und von Camphora, als zwei Proben umb daraus zu sehen, wie alle übrige Lectiones bey dem in Berlin gestiffteten Königl. Collegio medico-chirurgico publice abgehandelt und die Chymische Materien bearbeitet oder demonstrirt werden. Berlin 1727. 4°.

— Disquisitio de ambra grysea. Sammt einem kurtzen Vorbericht in deutscher Sprache publiciret, von einem Liebhaber der Historiae naturalis. Dresden 1736. 4°.

— Lectiones publicae von vier Subjectis pharmaceutico-chemicis, nehmlich vom gemeinem Saltze, Weinstein, Salmiac und der Ameise, wie solche bey dem in Berlin gestiffteten Königl. Collegio medico-chirurgico abgehandelt worden. Leipzig 1737. 4°.

Nollius, Henricus, Naturae sanctuarium: quod est physica hermetica. Sub finem duae appendices, quarum I. Pansophiae fundamentum, et II. Philosophiam hermeticam de lapide philosophorum quatuor tractatibus antehac editis, jam vero recognitis et auctis comprehensam explicat, annexae sunt. Francofurti 1619. 8°.

Nose, Carl Wilhelm, Versuch einiger Beyträge zur Chemie. Wien 1778. 8°.

Palmarius, P., Lapis philosophicus dogmaticorum. Quo paracelsista Libavius restituitur, scholae medicae Parisiensis judicium de chymicis declaratur, censura in adulteria et fraudes Parachymicorum deffenditur, asserto verae alchimiae honore. Adjecta est historia laeprosae mulieris persanatae. Parisiis 1609. 8°.

Pantaleon, Tumulus hermetis apertus; oder das eröffnete hermetische Grab, in welchem Sonnen-klar zu sehen sind, der uralten Weisen verborgene natürliche Wahrheiten und etlicher neuen irrige Meinungen von dem hochberühmten Wasser, dem philosophischen Quecksilber. Aus dem Lateinischen ins Teutsche übersetzet, nun aber von neuem zum Druck be-

fördert durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1729. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. II. (18.) 8°.

Pantaleon, Bifolium metallicum, das ist metallisches Zweyblatt, oder zweyfache Artzney für mangelhafte Metallen und Menschen, welche von den Besitzern der hermetischen Kunst untern Namen des Steins der Weisen, erfunden, verfertigt und der Nachwelt mitgetheilet worden. Nun aber aus dem Lateinischen ins Deutsche übersetzet und ans Licht gestellet durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1729. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. II. (20.) 8°.

— Examen alchymisticum, oder Alchymistische Prüfung, mit welcher, als mit einem Probierstein, ein Besitzer der Tinctur von einem Sophisten und ein wahrer Philosophus von einem Betrüger könne unterschieden werden. Aus dem Lateinischen ins Teutsche übersetzet und nun zum Druck befördert durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1729. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. II. (19.) 8°.

Pantheus, Joannes Augustus, Voarchadumia contra Alchimiam, ars distincta ab archimia et sophia; cum additionibus, proportionibus, numeris et figuris opportunis. Venetiis 1530. 4°.

Paracelsus, Theophrastus, Libri V de vita longa, incognitarum rerum et hucusque à nemine tractatarum refertissimi, una cum commendatoria Valentii de Retiis et Adami à Bodenstein, dedicatoria epistola, quibus Theophrasti singularis et excellens eruditio commendatur. Basileae s. a. 8°.

— Philosophiae magnae tractatus aliquot, jetzt erst in Truck geben, und hiernach verzeichnet. Cöln 1567. 4°.

— Archidoxa, zwölff Bücher, darin alle gehaimnüss der natur eröffnet, wie die zu anfang des ersten Buchs nach ordnung verzeichnet. Auch noch vier andere Büchlein, so darzu gethan worden, vnd hiebey neben ordentlich intitulirt. Von Johanne Alberto Wimpinaeo. München 1570. 4°.

— Onomasticon. Eigne ausslegung etlicher seiner Wörter vnd preparierungen, zusammengebracht durch Adamen von Bodenstein. Basel 1575. 8°.

— Aurora thesaurusque philosophorum. Accessit monarchia physica per Gerardum Dorneum, in defensionem Paracelsicorum principiorum, a suo praeceptore positorum. Praeterea Anatomia viva Paracelsi, qua docet auctor praeter sectionem corporum, et ante mortem, patientibus esse succurrendum. Basileae 1577. 8°.

Paracelsus, Theophrastus, Wunder Artzney vnd Verborgine Geheimnisse Allergeheimnissen, etc. in III. Bücher verfasset. Darinn Allerley Leibsgebrüchen vnd zufallende Kranckheiten etc. Ohn sondere Beschwerunge, vnlust vnd verdruss kürtzlich ohngefahr zu heilen. Desgleichen, eine sonderbare Lehr die quintam Essentiam, oder das fünffte Wesen, auss allen Metallen künstlich ausszuziehen, vnd die grossen Geheimnissen Gottes Allergeheimnissen lehrnen zu erkennen. Alles erst jetzt im jar 1586 auss den eygnen Handtgeschrifften des Theophrasti Paracelsi genommen, vnd an Tag gegeben. Basel [1586.] 8°.

— Des hocherfahrnen berühmtesten Philosophi und Adepti göstes und höchstes Geheimnüss aller seiner Geheimnüsse, welches noch niemahls wegen seiner unvergleichlichen Fürtrefflichkeit ist gemein gemacht, sondern allezeit in Geheim gehalten worden. Nach seiner eigenen Handschrifft von einem unbekandten Philosopho zum Druck treulichst mitgetheilet. Nebst einem Anhang noch mehr andrer fast unglaublichen raren Curiositäten, welche noch niemahls offenbar worden. s. l. 1686. 8°.

— Chymischer Psalter, oder Philosophische Grundsätze vom Stein der Weisen Anno 1522. Aus dem höchst seltenen lateinischen Grundtext übersetzt, von einem Liebhaber natürlicher Geheimnisse. Amsterdam 1771. 8°.

Petermann, Andreas, Chimia, opus posthumum editum à filio Benj. Bened Petermanno. Lipsiae 1708. 8°.

Petraeus, Benedictus Nicolaus, Critique über die alchymistischen Schrifften und deren Scribenten, ihren neuen Projections-Historien, wie auch von der Materia Prima philosophica und andern Dingen mehr handelnd; sowohl mit einigen Anmerckungen, als auch in der Critique selbsten vermehret und von neuem ans Licht gestellet durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1729. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. II. (14.) 8°.

Petrus Arlensis de Scudalupis enucleatus, oder kurtzer·Auszug der Alchymistischen Processe und anderer Curiositäten, so dieser Autor, in seinem Anno 1610 zu Paris gedruckten Tractat von der Sympathia der sieben Metallen und sieben auserlesenen Steine, die sie mit denen sieben Planeten haben, herausgegeben, nunmehr aus dem Lateinischen ins Teutsche übersetzt. Berlin 1715. 8°.

Philaletha, Eugenius, Euphrates, oder die Wasser vom Anfang, welches ist ein kurtzer Bericht von den geheimen Brunnen, dessen Wasser aus dem Feuer quillt, und bey sich die Strahlen der Sonnen und des Mondes führet. Aus dem Englischen in die hochdeutsche Sprache übersetzet durch Johann Langen. Nun zum Druck befördert worden durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1733. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. I. (9.) 8°.

— Anonymus. [-Vaughan, Thomas], Commentarius in epistolam Georgii Riplaei, aus dem Englischen ins Teutsche übersetzt von Johann Langen. Leipzig 1685. 8°.

Polemann, Joachim, Novum lumen medicum, in welchem die Lehre Helmontii von dem hohen Geheimnis des Sulphuris philosophorum gründlich erkläret wird. Amsterdam 1699. 8°.

Pordaedsche, Johann, (Pordage), Ein gründlich philosophisch Sendschreiben vom rechten und wahren Stein der Weissheit: Worinnen der gantze Process des philosophischen Wercks, oder wie man das Werck der wahren Wiedergeburt recht anfangen, darinnen glücklich fortgehen und es zum vollkommenen und seligen Ende bringen soll, gründlich angewiesen und ausgeführt wird etc. Nun aber von neuem zum Druck befördert durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1733. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. I. (11.) 8°.

Porta, Jo. Baptista, Magiae naturalis sive de Miraculis rerum naturalium Libri IV. Antverpiae 1562. 8°.

— Phytognomonica. Octo libris contenta; in quibus nova, facillimaque affertur methodus, qua plantarum, animalium, metallorum, rerum denique omnium ex prima extimae faciei inspectione quivis abditas vires assequatur. Accedunt ad haec confirmanda infinita propemodum selectiora secreta summo labore temporis dispendio et impensarum iactura vestigata explorataque. Nunc primum ab innumeris mendis, quibus passim Neapolitana editio scatebat, vindicata, cum rerum & verborum Indice locupletissimo. Francofurti 1608. 8°.

— De distillationibus, libri IX, quibus certa methodo, multiplicique artificio, penitioribus naturae arcanis detectis, cujuslibet mixti in propria elementa resolutio perfecte docetur. Argentorati 1609. 4°.

Portzius, Joh. David, Bacchus enucleatus, hoc est Examen vini Rhenani ejusque Tartari, Spiritus, Aceti, etc. ex novis principiis depromptum ac demonstratum. Leovardiae [1673]. 8°.

Poterius, Petrus, Manes Poterianae, i. e. Inventa chymica anxie hactenus desiderata, secundum mentem autoris elaboranda, ex autoris textu combinata, exhibente editione Francofurtensi Wilhelmi Richardi Stockii, sub anno 1666, adjunctis enchirisibus accuratissimis. Francofurti et Lipsiae 1692. 8°.

Pott, Johannes Henricus, Exercitationes chymicae: de sulphuribus metallorum, de auri pigmento, de solutione corporum particulari, de terra foliata tartari, de acido vitrioli vinoso et de acido nitri vinoso, sparsim hactenus editae, jam vero collectae restitutae a mendis repurgatae, variisque notis, experimentis et discussionibus ab autore adauctae, illustratae. Berolini 1738. 4°.

— Observationum et animadversionum chymicarum praecipue circa sal commune, acidum salis vinosum et wismuthum versantium collectio prima. Berolini 1739. 4°.

— Observationum et animadversionum chymicarum praecipue zincum, boracem et pseudogalenam tractantium collectio secunda. Berolini 1741. 4°.

Principles, The., of the chymists of London stated, with the reasons of their dissent from the colledge of physicians. Part I. II. London 1676. 8°.

Probier- und Scheide-Kunst, Die aufrichtig entdeckte, derer Venetianer, welcher noch beygefüget wird. I. Ein Probier-Büchlein von üblichen Berg- und Müntz-Proben. II. Besondere Particular-Arbeiten, bestehend in Einbringen und Figirungen. III. Einige zur Verbesserung derer Metallen dienende Universal-Processe. IV. Eine Collation der Schriften Fr. Basil. Valentini Bened. Ordin. Worinnen die Zubereitung des so genandten Vitrioli philosophici erkläret und denen Liebhabern solcher edlen Kunst zufernerer Ueberlegung communiciret wird. Saalfeld 1717. 8°.

Puteo, Zacharias a, Officina chymicha fornacium, vasorum ac instrumentorum ad destillationem pertinentium. Venetiis 1611. 4°.

Renatus, Sincerus [Sam. Richter], Göldene Quelle der Natur und Kunst, bestehend in lauter wahrhafften und durch die Experienz bestätigten Experimentis, aus welchen die Arbeitenden einen gewissen Profit und Nahrung zu hoffen und zu gewarten haben. Worbey denen Anfängern zum Besten zum Anhange die nöthigen und gewöhnlichen Chymischen Hand-Griffe mit beigefüget und erkläret werden. s. l. 1711. 8°.

— Unpartheyische Gedancken über einige medicinische und chymische Sachen. I. Die Gewissheit der Medicin. II. Der Selbstbetrug in der Chymie. Leipzig 1717. 8°.

Reusner, Hieronymus. Pandora, Das ist die edelste Gab Gottes, oder der werde vnd heilsamme Stein der Weisen, mit welchem die alten Philosophi, auch Theophrastus Paracelsus, die vnvolkommene Metallen, durch gewalt des Fewrs verbessert: sampt allerley schädliche vnd vnheilsame Kranckheiten, jnnerlich vnd eusserlich haben vertrieben. Basel 1582. 8°.

Rhenanus, Joannes, Solis e Puteo emergentis: sive dissertationis chymico-technicae libri tres. In quibus totius operationis chymicae methodus practica, materia lapidis philosophici et nodus solvendi ejus, operandique ut et clavis operum Paracelsi, qua abstrusa explicantur, deficientia supplentur. Cum praefatione chymicae veritatem asserente. Francofurti 1613. 4°.

Richardus, Anglicus. I. Correctorium Alchymiae. II. Raimundi Lulli Apertorium & accuratio vegetabilium. Von eröffnung vñ entdeckung wachsender Sachen, vñ des Philosophischen steyns. Tractat. III. Des Königs Gebers aus Hispanien Secretum, dessen sich die Venetianer hoch austhun. Alles nun erstmals inn Truck gefärtigt. Strassburg 1581. 8°.

Riolanus, Joannes, Ad Libavii maniam responsio pro censura Scholae Parisiensis contra alchymiam lata. Parisiis 1606. 8°.

Rodargirus, Lucas, Pisces zodiaci inferioris: vel de solutione philosophica. Cum aenigmatica totius lapidis epitome, opera et studio Joachimi Tanckii recus. Lipsiae 1609. 8°.

Rolfinck, Guernerus, Chimia in artis formam redacta, sex libris comprehensa. Jenae 1662. 4°.

— Non Ens chimicum, Mercurius metallororum et mineralium. Jenae 1670. 8°.

— De Sulphure Dissert. chimica secunda. Jenae 1679. 4°.

Rothe, Gottfried, Anleitung zur Chymie, darinnen nicht nur die in derselben vorkommende Operationes und die aus denen Operationibus entstehende Producta, sondern auch die Praeparationes derer besten chymischen Medicamenten aufrichtig gewiesen und insonderheit die in dem andern Theile befindliche Processe ins teutsche übersetzt und beschrieben sind. Leipzig 1717. 8°.

Ruland, Martinus, Progymnasmata alchemiae, sive problemata chymica, nonaginta et una quaestionibus dilucidata: cum lapidis philosophici vera conficiendi ratione. Francofurti 1607. 8°.

— Lexicon Alchemiae sive dictionarium alchemisticum, cum obscuriorum verborum, et rerum hermeticarum, tum Theophrast-Paracelsicarum phrasium, planam explicationem continens. Francofurti 1612. 4°.

Sage, [Balthazar Georges], Examen chymique de différentes substances minérales; Essais sur le vin, les pierres, les bézoards et d'autres parties d'Histoire naturelle et de Chymie. Traduction d'une lettre de Mr. Lehmann, sur la Mine de Plomb rouge. Paris 1769. 8°.

— Mémoires de Chimie. Paris 1773. 8°.

Sallwigt, Gregor Anglus, Opus magocabalisticum et theologicum. Vom Uhrsprung und Erzeugung des Saltzes, dessen Natur und Eigenschafft, wie auch dessen Nutz und Gebrauch; da denn zugleich die Erzeugung aller Metallen und Mineralien und aller andern Salien aus dem Grunde der Natur bewiesen wird; auch viel Theosophica nach Gelegenheit der Materien mit untergemischt werden etc. Franckfurth am Mayn 1719. Folio.

Schaubert, Johan, Kurtzer Bericht von dem Fundament der hohen Kunst Voarchadumiae, wider die falschen und vntrewen Alchimisten. II. de auro et luna potabili. III. Tabellae smaragdinae Hermetis Trismegisti explicatio Johan Garlandi Angli, sonsten Hortulanus genannt. Magdeburgk 1600. 8°.

Schirlaeus, Thomas, Dissertatio philosophica explicans causas probabiles lapidum in Macrocosmo, qua occasione in originem corporum omnium inquiritur atque ostenditur eam deberi aquae et seminibus, praemissa tractatui medico de causis et curatione calculi tam renum quam vesicae, anglicè primum edita, nunc latinè reddita. Hamburgi 1675. 8°.

Schlangenstab, Mercurii Zweifacher, das ist: I. Glücks-Ruthe zu Paracelsi chymischem Schatz. II. Menstruum seu Solvens universale philosophicum, darinnen das Gold sine strepitu, wie Eyss in warmen Wasser zerschmilzt: samt dem gantzen philosophischen Process. Zum andern mal getruckt. Ulm 1684. 8°.

Schleer, Hermanus, Solutiones chemicae contra Conradi Schuleri de lapide seu auro, quod dicitur, philosophorum editas ante hac chartas, praesertim plumbi sectatoribus appositas. Marpurgi Cattorum 1612. 8°.

Schmuck, Martin, Secretorum naturalium chymicorum et medicorum Thesauriolus oder Schatzkästlein, darinnen 20 natürliche, 20 chymische und 20 medicinische Secreta und Kunst Stücklein zu befinden. Pt. I. II. Schleussingen u. Nürnberg 1637. 8°.

Schröder, Wilhelm Freyherr v., Nothwendiger Unterricht vom Goldmachen, denen Buccinatoribus oder so sich selbst nennenden foederatis hermeticis, auf ihre drey Episteln zur freundlichen

Nachricht anno 1684. Nun aber zum Druck befördert durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1733. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. I. (3.) 8°.

Schütze, Johann, Ein altes, sehr schönes und herrliches Tractätlein von dem Gebenedeyeten Stein, der uhralten Weisen, worinnen gehandelt wird, von desselben Materie, Bereitung und hohen Tugenden und Würckungen, welcher gestalt zu dessen mit völliger Erkenntnuss zu gelangen. Hamburg 1682. 8°.

Schulz, Godofredus, Scrutinium cinnabarinum seu triga cinnabariorum, quae sistit naturam cinnabaris, antimonii nativae et factitiae vulgaris. Nec non specifici cephalici (des rothen Hertz- und Hauptpulvers) Johann Michaelis, cum appendice de emplastro magnetico hernias scrotales curante, ad enchiresin chemicam et clinicam praxin accommodatum. Halae Saxon. 1680. 8°.

Schulze, Joann Henricus, De solutionis corporum chemicae fundamento. Dissert. Inaug. Physico-Chemica. Halae Magdeburgicae 1736. 4°.

— De sale corporum mixtorum principio constitutivo. Dissert. Inaug. Medica. Halae Magdeburgicae 1736. 4°.

— De metallorum analysi per calcinationem. Dissert. Inaug. Physico-Chemica. Halae Magdeburgicae 1738. 4°.

Scripta, Philosophiae chymicae IV. vetustissima, I. Senioris Zadith F. Hamuelis tabula chymica. II. Innominati Philosophi expositio tabulae chymicae. III. Hermetis Trismegisti liber de compositione. IV. Anonymi veteris philosophi consilium coniugii, seu de massa solis et lunae libri tres. Omnia ex arabico sermone latina facta, et nunc primum in lucem producta. Francofurti 1605. 8°.

Sendschreiben an einen guten Freund, von der Vortrefflichkeit der chymischen oder vielmehr philosophischen Schrifften Petri Joh. Fabri, worinn zugleich zulängliche Anleitung zur Transmutation oder Verwandelung der Metallen, auch wie der lapis philosophorum zu machen, in dem Fabro angewiesen wird, zur wohlmeinden Nachricht communiciret. Nun aber hierbey gefüget durch Friederich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1729. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. II. (27.) 8°.

Seyffart, Achatius, Klare und deutliche Erörterung dreyer curieusen Fragen: 1. Ob in der Natur eine Universal-Tinctur sey und bereitet werden könne? 2. Ob die perfecte Metalla radical können solvirt und spiritualisirt werden, dass sie nicht wieder in gemeine Metalle zu reduciren, sondern penetrant, und tingent seyn? 3. Ob es profitable und Fürstlichen oder

andern hohen Standes-Personen rathsam in dergleichen Laboribus einige Sumptus anzuwenden? Leipzig 1723. 8°.

Snellen, Paulus, Dissertatio physico-chemica, qua salis communis triumviratus physice et chemice demonstratur; et methodo analytica atque synthetica ejus mixtio actio et natura inquiritur. Amstelotami 1714. 8°.

Sol sine veste, oder dreyssig Experimenta dem Gold seinen Purpur ausszuziehen, welches theils die Destructionem auri vorstellet, mit angehängtem Unterricht, den schon längst verlangten Rubin-Fluss oder rothe Glass, in höchster Perfection zu bereiten, ans Licht gegeben aus eigener Erfahrung von J. C. O. Augspurg 1684. 8°.

Sonne, Die hellscheinende, am alchymistischen Firmament des hochteutschen Horizonts. Das ist Petr. Joh. Fabri Manuscriptum oder sonderbares noch niemahlen teutsch herausgegebenes Buch durch Conr. Horlachern, mit Anmerkungen, auch andern dergleichen raren Schrifften vermehret, und zum Druck befördert. Nürnberg 1705. 8°.

Sperber, Julius, Isagoge, das ist: Einleitung zur wahren Erkänntnuss des dreyeinigen Gottes und der Natur. Worinn auch viele vortreffliche Dinge von der Materia des philosophischen Steins und dessen gar wunderbahren Gebrauch enthalten sind. Aus dem Lateinischen ins Deutsche übersetzet und nebst einer kurzen Nachricht von dem Leben und Schrifften des Autoris zum Druck befördert durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1729. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. II. (17.) 8°.

Spielmann, Jacobus Reinboldus, Institutiones chemiae praelectionibus academicis adcommodatae. Argentorati 1763. 8°.

— Dasselbe. Editio altera, revisa, aucta, polita. Argentorati 1766. 8°.

— Instituts de Chymie. Traduits du latin, sur la seconde Edition par M. Cadet le jeune. Tome 1. 2. Paris 1770. 8°.

Stabel, Georgius Fridericus, Chymiae dogmatico-experimentalis. T. I. complectens doctrinae chymicae fundamenta; T. II. de productis chymicis medicamentosis. Halae Magdeb. 1728. 8°.

Stahl, Georgius Ernestus, Zymotechnia fundamentalis, seu fermentationis theoria generalis, qua nobilissimae hujus artis, et partis chymiae, utilissimae atque subtilissimae, causae et effectus in genere, ex ipsis mechanico-physicis principiis, summo studio eruuntur, simulque experimentum novum sulphur verum arte producendi, et alia utilia experimenta atque observata inseruntur. Halae 1697. 8°.

Stahl, Georgius Ernestus, Dissertatio medico-chymica inauguralis, qua solutio martis in puro alcali et anatomia sulphuris communis sistuntur. Halae Magdeburgicae 1712. 4°.

— Fundamenta chymiae dogmaticae et experimentalis, et quidem tum communioris physicae mechanicae pharmaceuticae ac medicae, tum sublimioris sic dictae hermeticae atque alchymicae. Annexus est ad coronidis confirmationem tractatus Isaaci Hollandi de salibus et oleis metallorum. Norimbergae 1723. 4°.

— Dasselbe. Ed. II. Pt. I. Norimbergae 1746.

— Fundamenta chymiae dogmatico-rationalis et experimentalis, quae planam ac plenam viam ad theoriam et praxin artis hujus tam vulgatioris quam sublimioris per solida ratiocinia et dextras enchirises sternunt. Pt. I—III. Norimbergae 1732 bis 1747. 4°.

— Experimenta, observationes, animadversiones CCC numero, chymicae et physicae. Berolini 1731. 8°.

Starckey, Georgius, Die behaupt- und erläuterte Pyrotechnie oder die vortreffliche Kunst das philosophische Feuer zu halten und darinnen zu Arbeiten, in soweit dieselbe zu allen künstlichen Wissenschaften eine beständige und sichere Wegweiserin ist. Mit dem Anhang auss der Natur, wie in Bereitung verschiedentlicher Specificorum, eine herrliche Medicin verfertiget werden könne, die der Wirckung ..... nach dem Wunder grossen Arcano gleichen. Vormals in englischer Sprach beschrieben und an Tag gegeben. Jetzo aber durch einen Freund in das Hochdeutsche gebracht. Franckfurt am Mayn 1711. 8°.

— Chymie oder Erklärung der Natur und Vertheidigung Helmonts als ein kurtzer und sicherer Weg zu einem langen und gesunden Leben. Nebst der Bereitung der wahren Artzeneyen, und derselben Gebrauch. Samt einer Beschreibung des Liquor Alcahests. Nürnberg 1722. 8°.

Stein, Ueber den — der Weisen. [Titelblatt fehlt.] 8°.

Stiller, Johann Martin, Chymischer Natur-Spiegel von denen drey Reichen der Welt, bey dieser andern Edition mit den zweiten Theile vermehrt. Hannover 1685. 8°.

Subjectum. Das von den Unverständigen übel verstandene und dannenhero vergeblich verworfene Hellwigsche Subjectum des Steins der Weisen; welches hiermit philosophice gerettet und erklärt wird. Nebst zweien curiösen und nützlichen Schreiben vom Stein der Weisen. Leipzig 1710. 8°.

Swalve, Bernhardus, Naturae et artis instrumenta pugilica, Alcali et Acidum, per Neochmum et Palaephatum hinc inde ventilata et praxi Medicae superstructae praemissa. Editio altera. Francfurti 1677. 8°.

Tabula, Smaragdina Hermetis, Die Wort der Geheimnüss des Hermetis, in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. II. (25.) Nürnberg. 8°.

Tachenius, Otto, Hippocrates chimicus, qui novissimi viperini salis antiquissima fundamenta ostendit. Brunsvigae 1668. 8°.

Teichmayer, Hermann Friedrich, Medicinisch- und Chemische Abhandlung vom Seignettischen Saltze. Aus dem Latein übersetzt und mit Anmerckungen erläutert von Gottfried Heinrich Burghart. Bresslau u. Leipzig 1749. 8°.

Tennulius, Samuel, Historica de igne dissertatio. Steinfurti 1664. 4°.

Theatrum sympatheticum, in quo Sympathiae actiones variae, singulares et admirandae tam Macro-quam Microcosmicae exhibentur, et Mechanice, Physice, Mathematice, Chimice et Medice occasione Pulveris Sympathetici, ita quidem elucidantur, ut illarum agendi vis et modus, sine qualitatum occultarum animaeve Mundi, aut spiritus astralis Magnive Magnalis, vel aliorum Commentariorum subsidio ad oculum pateat. Norimbergae 1660. 8°.

Theatrum chemicum, Deutsches, Auf welchem die berühmtesten Philosophen und Alchymisten Schrifften, die von dem Steine der Weisen, von Verwandelung der schlechten Metalle in bessere, von Kräutern, von Thieren, von Gesund- und Sauerbrunnen, von warmen Bädern, von herrlichen Artzneyen und von andern grossen Geheimnüssen der Natur handeln, welche bisshero entweder niemahls gedruckt, oder doch sonsten sehr rar worden sind, vorgestellet werden durch Friedr. Roth-Scholtzen, Th. I—III. Nürnberg 1728-1732. 8°.

Theobaldus, Zacharias, Arcana naturae, Das ist: Sonderliche geheimnus der Natur, so wol aus glaubwirdigen Autoribus, als aus aigner erfahrung zusammen getragen. Nürnberg 1628. 4°.

Thomas Aquinas Secreta Alchimiae magnalia D. Thomae Aquinatis, de corporibus supercoelestibus, et quod in rebus inferioribus inveniantur, quoque modo extrahantur: de lapide minerali, animali, et plantali. Item Thesaurus Alchimiae secretissimus, quem dedit fratri suo Reinaldo. Accessit et Joannis de Rupescissa liber lucis, ac Raymundi Lullii opus pulcherrimum, quod inscribitur Clavicula et Apertorium. Opera

Dan. Brouchuisii nunc primum in lucem edita, cum praefatione Joannis Huernii. Coloniae Agrippinae 1579. 4°.

Thomson, George, *Μισοχυμιάς ἔλεγχος* or a check given to the insolent garulity of Henry Stubbe: in vindication of My Lord Bacon and the author; with an Assertion of experimental philosophy: also some practical observations exhibited for the Credit of the true chymical science. Lastly, a brief contest between the Thomsons and the Merrets, who are the best Physicians. London 1671. 8°.

Tiling, Matthias, Disquisitio physico-medica de Fermentatione, sive de motu intestino particularum in quovis corpore, ex fundamentis Willisianis & Moebianis in Philiatrorum gratiam adornata, principiis quinque Paracelsicis accommodata, variis observationibus illustrata, atque in certas quaestiones efformata. Bremae 1674. 8°.

— Cinnabaris mineralis, seu minii naturalis scrutinium physico-medico-chymicum. Francofurti ad Moenum 1681. 8°.

Tollius, Jacobus, Sapientia insaniens, sive promissa chemica. Amstelaedami 1689. 8°.

Tractat, Ein ausführlicher, von philosophischen Werck des Steins der Weisen, durch eine Jungfer E. H. genannt, anno 1574 geschrieben. Worinnen nicht allein die wahre Materie desselben wohl vernehmlich entdecket, sondern auch die Handlung seiner Bearbeitung treulich angewiesen wird. Dabey angefüget: Ein Catalogus Librorum Kabalisticorum. Hamburg 1702. 8°.

Tractatus, Tres, de metallorum transmutatione. Incognito auctore. (I. De metallorum metamorphosi. II. Brevis manuductio ad Rubinum coelestem. III. Fons chymicae veritatis.) Adjuncta est appendix medicamentorum antipodagricorum et calculifragi. Quae omnia ad bonum publicum promovendum nunc primum in lucem edi curavit Martinus Birrius. Amstelodami 1668. 8°.

— mago-cabbalistico-chymicus et theosophicus, von des Saltzes Uhrsprung und Erzeugung, Natur und Nutzen, wobey zugleich die Erzeugung derer Metallen, Mineralien und anderer Salien, aus dem Grunde der Natur bewiesen wird. Alles, nach einem Systemate magico universi, nebst andern in Kupffer gestochenen Problematibus aufgesetzet, von einem emsigen Liebhaber der Ewigen Wahrheit. G. A. S. Saltzburg 1729. 4°.

Tumba Semiramidis hermetice sigillata, quam si sapiens aperuerit, non Cyrus, ambitiosus; avarus, regum ille thesauros, divi-

tiarum inexhaustos, quod sufficiat inveniet. H. V. D. s. l. 1674. 8°.

Ulstadius, Philippus, Coelum philosophorum, seu liber de secretis naturae, ex variis autoribus accurate selectus, variisque figuris illustratus. Nunc recens adiecimus Joan. Anton Campesii directorium summae summarum medicinae. Lugduni 1553. 8°.

Untersuchung, Eine nachdenckliche und tiefsinnige, auch gründliche und treuhertzige Entdeckung, der Art und Eigenschafft des Goldes: Worinnen die Tabula Smaragdina Hermetis, in vielen, auch sonst noch einige tunckle Sprüche der Philosophen, sonderbahr, gedeutet und erklähret werden. Hamburg 1702. 8°.

Untzer, Matthias, Anatomia Mercurii spagirica seu de Hydrargyri naturâ, proprietate, viribus atque usu, libri duo. Hallae Saxon 1620. 4°.

— Opus chymico-medicum, in quo anatomia spagirica trium principiorum, nec non corporis humani affectus, cum succinctis curis et remediis specificis, breviter et perspicuè explicantur: Continet septem tractatus, quorum tres priores inscribuntur de sale, sulphure et mercurio, reliqui de nephritide, seu calculo renum, de peste et epilepsia. Hactenus singuli seorsim sunt excusi, jam vero in unum volumen redacti, et multis in locis ab ipso autore correcti et aucti. Halae Saxonum 1634. 4°.

Vater, Abraham, Theoria Chymicae Mechanica ex simplicissimis atque notissimis corporum naturalium attributis per leges naturae et motus demonstrata. Wittembergae 1713. 4°.

Vellus, Aureum, oder Guldin Schatz vnd Kunstkammer: Darinnen der aller fürnemsten, fürtreffenlichsten Auctorum Schrifften vnd Bücher, auss dem gar vralten Schatz der vberblibnen Reliquien vnd Monumenten der Aegyptiorum, Arabum, Chaldaeorum et Assyriorum Königen und Weysen. Von dem edlen Philosopho Salomone Trissmosino (so dess grossen Philosophi vnd Medici Theophrasti Paracelsi Praeceptor gewesen) in sonderbare vnderschiedliche Tractätlein disponiert, vnd in das Teutsch gebracht. Sampt anderen Philosophischen alter vund newer Scribenten sonderbaren Tractätlein, alles zuvor niemalen weder erhört noch gesehen, wie der Catalogus zu verstehen gibt etc. I—V. Rorschach am Bodensee und Basel 1598—1604. 4°.

Versuche, Chymische, welche grösstentheils aus alten Manuscripten hergenommen, und mit welchen theils Gold und Silber, theils

Gesundheit und ein langes Leben, theils andere nöthige, nützliche und curiöse Dinge gesuchet, und öfters gefunden worden; mit Anmerckungen, welche auf die beste und nächste Wege nach Colchos führen, und die Ehre der Kunst befördern. An das Licht gestellet von J. H. Franckfurt und Leipzig 1756. 8°.

Vigani, Johannes Franciscus, Medulla chymiae variis experimentis aucta multisque figuris illustrata. Norimbergae 1718. 8°.

Vogel, Rudolph Augustin, Institutiones chemiae ad lectiones academicas accomodatae. Gottingae 1755. 8°.

— Lehrsätze der Chemie. Ins deutsche übersetzt u. mit Anmerckungen versehen von Johann Christian Wiegleb. Weimar 1775. 8°.

Waitz, Jacob, Bedencken über die wahre Alchymiam oder die Universalität des trocknen und feuchten Weges, wie auch derer daraus zu hoffenden Particularien, wie solches zu mehrern Nachforschen, allen denen Liebhabern und treuen Dienern der Natur aus einigen dissfalls gewechselten Brieffen zusammen getragen worden. [Mit handschriftl. Zusätzen.] Gotha 1696. 8°.

Warnungs-Vermahnung, Treuhertzige, an alle Liebhaber der wahren Naturgemesen Alchemiae transmutatoriae, von einem Liebhaber der Wahrheit aufgesetzt; und nun aus Liebe zur Wahrheit zum Druck befördert durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1733. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. I. (4.) 8°.

Warnungs-Vorrede wider die Sophisten und Betrüger welche ein Anonymus a. 1670 und a. 1691 in Hamburg dess Johannis Ticinensis, Anthonii de Abbatia und Edouardi Kellaei chymischen Schrifften vorgesetzet hat. Nun aber von neuem zum Druck befördert durch Friedrich Roth-Scholtzen. Nürnberg 1731. in: Theatrum chemicum, Deutsches, Th. III. 8°.

Wedel, Georg Wolffgang, Specimen experimenti chimici novi, de sale volatili plantarum, quo demonstratur, posse ex plantis modo peculiari parari sal volatile verum genuinum. Jenae 1682. 8°.

— Experimentum chimicum novum de sale volatili plantarum, quo latius exponuntur specimine ipso exhibita. Jenae 1682. 8°.

— Tabulae chimicae XV in synopsi universam chimiam exhibentes. Jenae 1692. 4°.

— Introductio in alchimiam. Jenae 1705. 4°.

Wedel, Georg Wolffgang, Compendium chimiae, theoreticae et practicae, methodo analytica propositae. Jenae 1715. 4°.

— Vernünfftige Gedancken vom Gold-Machen. Nebst einer Vorrede D. Christian Gottfried Stenzels. 2. Auflage. Wittenberg 1734. 8°.

Welling, Georg von, Opus mago-cabbalisticum et theosophicum. Darinnen der Ursprung, Natur, Eigenschafften und Gebrauch, des Saltzes, Schwefels und Mercurii in dreyen Theilen beschrieben, und nebst sehr vielen sonderbahren Mathematischen, Theosophischen, Magischen und Mystischen Materien, Auch die Erzeugung der Metallen und Mineralien, aus dem Grunde der Natur erwiesen wird. Samt dem Haupt-Schlüssel des gantzen Wercks und vielen curieusen Mago-Cabbalistischen Figuren. Deme noch beygefüget: Ein Tractätlein von der Göttlichen Weissheit und ein besonderer Anhang etlicher sehr rar- und kostbarer Chymischer Piecen. Nunmehro das erstemahl also zusammen zum Druck befördert von einem Liebhaber Göttlicher und Natürlicher Geheimnüsse. Homburg vor der Höhe 1735. 4°.

Wiegleb, Johann Christian, Kleine chymische Abhandlungen von dem grossen Nutzen der Erkenntniss des Acidi pinguis bey der Erklärung vieler chymischen Erscheinungen. Nebst einer Vorrede worinnen Herrn Meyers Leben erzählt und von dessen Verdiensten gehandelt wird von E. G. Baldinger. Langensalza 1767. 8°.

— Chemische Versuche über die alkalische Salze. Berlin u. Stettin 1774. 8°.

— Neuer Begriff von der Gährung und den ihr unterwürfigen Körpern. Weimar 1776. 8°.

Witestein, Carolus, seu a Petra Alba disceptatio philosophica de quinta chymicorum essentia. Accessit A. Carerii Quaestio an metalla artis beneficio permutari possint. Basileae [1583]. 8°.

Wittich, Johann, Halilogia. Von der wunderbaren Krafft und Wirckung der edlen vund nützlichen Creatur Gottes, des metallischen Erdsaffts dess Saltzes. Sampt vielen Experimentlein vom Saltz, zu allerhand Gebrechen dienstlichen. Leipzig 1594. 8°.

Wunder Drey, Das ist: Beschreibung dreyer dem Ansehen nach unannehmlicher, der Practic nach aber wohl practicabler Particularien, auss eigener Experienz von einem Liebhaber der Chymie. Cassel 1685. 8°.

Zwelfer, Johannes, Discursus apologeticus adversus Hippocratem chymicum Ottonis Tackenii ejusque adulterini salis viperini novissimi fundamenta, ut ait, antiquissima. Cui et accessere ejusdem justissimae vindiciae contra Franciscum Verny, annexo etiam Apologemate epistolico anonymi. Norimbergae 1675. Folio.

---

b. Neuere Chemie.

I. Allgemeines.

1. Bibliographie und Geschichte.

Wiegleb, Johann Christian, Historisch-kritische Untersuchung der Alchemie, oder der eingebildeten Goldmacherkunst; von ihrem Ursprunge sowohl als Fortgange, und was nun von ihr zu halten sey. Weimar 1777. 8°.

Weigel, Christian Ehrenfried, Einleitung zur allgemeinen Scheidekunst. Stück 1. Vorbegriffe. Anfang der allgemeinen Bücherkunde 1788. Stück 2. Fortsetzung der allgemeinen Bücherkunde 1790. Leipzig 1788—1790. 8°.

Wiegleb, Johann Christian, Geschichte des Wachsthums und der Erfindungen in der Chemie in der neuern Zeit. Bd. I. II. Die Geschichte von 1651—1790. Berlin und Stettin 1790 bis 1791. 8°.

Gmelin, Johann Friedrich, Geschichte der Chemie seit dem Wiederaufleben der Wissenschaften bis an das Ende des achtzehnten Jahrhunderts. Bd. I—III. Göttingen 1797—99. 8°.

D'Ohsson, C., Kort öfversigt af Chemiens historia ifrån de äldsta tider. Tal, hållit vid praesidii nedläggande uti Kongl. Vetenskaps-Academien, den 5. April 1826. Stockholm 1826. 8°.

Vogel, Aug., Ueber die Entwicklung der Agrikulturchemie. Festrede gehalten in der öffentlichen Sitzung der k. b. Akademie der Wissenschaften am 24. Juli 1869. München 1869. 4°.

Ladenburg, A., Vorträge über die Entwickelungsgeschichte der Chemie in den letzten Hundert Jahren. Braunschweig 1869. 8°.

— Chemie [Histor. Artikel aus einem Lexicon]. s. l. et a. 8°.

Fortschritte, Die, auf dem Gebiete der theoretischen Chemie. Cöln und Leipzig 1874. 8°.

Meyer, Ernst von, Geschichte der Chemie von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart. Leipzig 1889. 8°.

2. Einleitungsschriften. Wesen, Ziel, Methode der Chemie.

Svanberg, L. F., Några reflexioner i anledning af kemins studium och om denna vetenskaps ställning i staten. Stockholm 1849. 8°.

Stein, Wilhelm Heinrich, Die Organisation des chemischen Unterrichts. Dresden 1857. 8°.

Erlenmeyer, Emil, Die Aufgabe des chemischen Unterrichts gegenüber den Anforderungen der Wissenschaft und Technik. Rede gehalten in der öffentlichen Sitzung der k. Akademie der Wissenschaften am 25. Juli 1871. München 1871. 4°.

Kekulé, August, Die wissenschaftlichen Ziele und Leistungen der Chemie. Rede. Bonn 1878. 8°.

Anschütz, Rich., Die Destillation unter vermindertem Druck im Laboratorium. Bonn 1887. 8°.

3. Wörterbücher.

Macquer, Peter Joseph, Chymisches Wörterbuch oder allgemeine Begriffe der Chymie nach alphabetischer Ordnung. Aus dem Französischen nach der zweyten Ausgabe übersetzt und mit Anmerkungen und Zusätzen vermehrt von D. Johann Gottfried Leonhardi. 2. verb. u. vermehrte Ausg. Th. I—VII. Leipzig 1788—91. 8°.

4. Lehrbücher.

Wiegleb, Johann Christian, Handbuch der allgemeinen Chemie. Bd. I. II. Berlin und Stettin 1781. 8°.

Gmelin, Johann Friedrich, Grundris der allgemeinen Chemie zum Gebrauch bei Vorlesungen. Th. I. II. Göttingen 1789. 8°.

Girtanner, Christoph, Anfangsgründe der antiphlogistischen Chemie. 3. verb. u. stark verm. Aufl. Berlin 1801. 8°.

Winterl, Jakob Joseph, System der dualistischen Chemie, dargestellt von Johann Schuster. Bd. I. II. Berlin 1807. 8°.

Dalton, John, A new system of chemical philosophy. Vol. I. Pt. 1. (Ed. II.) Pt. 2. Vol. II. Pt. 1. London u. Manchester 1842. 1810. 1827. 8°.

Döbereiner, J. W., Lehrbuch der allgemeinen Chemie. Bd. I—III. Jena 1811. 12. 8°.

Davy, Homfrede, Élémens de Philosophie Chimique. Traduit de l'Anglais par J. B. van Mons avec des additions intercallées au texte. Vol. II. Paris et Amsterdam 1816. 8°.

Döbereiner, J. W., Anfangsgründe der Chemie und Stöchiometrie. Grundriss der allgemeinen Chemie zum Gebrauche bei seinen Vorlesungen. 2. ganz umgearbeitete Auflage. Jena 1819. 8°.

Kastner, Karl Wilhelm Gottlob, Vergleichende Uebersicht des Systems der Chemie. Ein Versuch. Th. I. Absch. 1. System der an sich empfindbaren Gemeinwesen. Halle 1821. 4°.

Gmelin, Leopold, Handbuch der theoretischen Chemie. Zum Behufe seiner Vorlesungen und für den Selbstunterricht entworfen. Bd. I. II. 2. Aufl. Franckfurt a. M. 1821. 22. 8°.

Mitscherlich, E., Lehrbuch der Chemie. Bd. I. Berlin 1831. 8°.

Berzelius, J. Jacob, Lehrbuch der Chemie. Aus dem Schwedischen übersetzt von F. Wöhler. Bd. IV. Abth. 1. Dresden 1831. 8°.

— Lehrbuch der Chemie. Aus der Schwedischen Handschrift des Verfassers übersetzt von F. Wöhler. 3. umgearb. u. vermehrte Auflage. Bd. I—V. Dresden u. Leipzig 1833—35. 8°.

Woehler, F., Grundriss der Chemie. Unorganische Chemie. 3. Aufl. Berlin 1835. 8°.

Thieme, Friedrich Wilhelm, Vorschule der Chemie oder Anleitung zur Erlernung der Grundlehren der Chemie auf praktischem Wege. Leipzig 1847. 8°.

Roscoe, H. E., Kurzes Lehrbuch der Chemie nach den neuesten Ansichten der Wissenschaft. Deutsche Ausg., unter Mitwirkung des Verfassers bearbeitet von Carl Schorlemmer. 3. nach den neuesten Forschungen vermehrte und verbesserte Auflage. Braunschweig 1871. 8°.

— Dasselbe. 8. vermehrte Aufl. Braunschweig 1886. 8°.

Gorup-Besanez, E. F. v., Lehrbuch der Chemie. Für den Unterricht auf Universitäten, Techn. Lehranstalten und für das Selbststudium. Bd. I. Lehrbuch der anorganischen Chemie. Bd. II. Lehrbuch der organischen Chemie. 4. mit besonderer Berücksichtigung der neueren Theorien bearbeitete und verbesserte Auflage. Braunschweig 1871. 73. 8°.

Roscoe, H. E., u. C. **Schorlemmer**, Ausführliches Lehrbuch der Chemie. Bd. I. Nichtmetalle. 2. Aufl. 1885. Bd. II. Die Metalle und Spectralanalyse. 1879. Bd. III. Die Kohlenwasserstoffe und ihre Derivate oder Organische Chemie. Th. 1. 1884. Braunschweig 1879—85. 8°.

5. Mittheilungen aus und über einzelne Laboratorien. Berichte chemischer Gesellschaften.

Berlin.

Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft zu Berlin. Jg. 1.—21. Berlin 1868—1888. 8°. Generalregister zu Jg. I—X (1868—1877) und zu Jg. XI—XX (1878—87). Berlin 1880. 88. 8°.

Bruxelles.

Koninck, L. G. de, Rapport sur les travaux de Chimie présentés à l'Académie Roy. des Sc., des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique pendant la période séculaire 1772—1872. [Bruxelles] s. a. 8°.

Christiania.

Strecker, Adolph, Das chemische Laboratorium der Universität Christiania und die darin ausgeführten chemischen Untersuchungen. Universitäts-Programm für das 2. Halbjahr 1854. Christiania 1854. 4°.

Frankfurt a. M.

Bericht der chemischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M. für die Jahre 1869—80. Frankfurt a. M. 1881. 8°.

Graz.

Pebal, Leopold von, Das chemische Institut der K. K. Universität Graz. Herausgegeben von dem naturwissenschaftlichen Vereine für Steiermark. Wien 1880. 4°.

Halle.

Mittheilungen aus dem Universitätslaboratorium zu Halle von E. Schmidt u. a. 1875. 77. 81. 83. 84 86. S.-A. 8°.

Jena.

Mittheilungen aus dem chemischen Laboratorium der Universität Jena. Jena 1876. 79. Suppl. der Jenaischen Zeitschrift für Naturwissenschaft. 8°.

London.

Journal of the chemical society. (Transactions and Abstracts.) Vol. 41—54. London 1882—88. 8°.

Abstracts of the Proceedings of the chemical Society. Vol. I—IV. London 1885—88. 8°.

Record of work done in the chemical department of the Owens College. 1857—87 by H. E. Roscoe. London 1887. 8°.

Rotterdam.

Onderzoekingen, Scheikundige, gedaan in het laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool uitgegeven door G. J. Mulder. Deel V. Stuck 8. Deel VI. Stuck 1. Rotterdam 1851. 8°.

Ulm.

Chemisches Laboratorium von Carl Wacker, Gerichtschemiker. Jg. 9. 10. [Ulm 1886.] 8°.

Wiesbaden.

Fresenius, R., Geschichte des chemischen Laboratoriums zu Wiesbaden. Zur Feier des 25jährigen Bestehens der Anstalt. Wiesbaden 1873. 8°.

6. Zeitschriften.

Archiv für Chemie und Meteorologie, hrsgb. von K. W. G. Kastner. Bd. 1—8. 9. Heft 1. = Archiv f. d. gesammte Naturlehre, hrsgb. v. Kastner Bd. 19—26. Nürnberg 1830—35. 8°.

Chemiker-Zeitung, Allgemeine, Fachblatt für Chemiker, Techniker etc. Correspondenzblatt chemischer, technischer und Gewerbe-Vereine. Chemisches Central-Annoncenblatt. Hrsgb. und verlegt von G. Krause in Cöthen. Jg. I. Nr. 27—52. 1877. Jg. II. 1878. Jg. III. Nr. 1—16. 1879. Cöthen 1877—79. 4°.

Journal, Chemisches, für die Freunde der Naturlehre, Arzneygelahrtheit, Haushaltungskunst und Manufacturen. Entworfen von Lorenz Crell. Th. I—V. Lemgo 1778—1780. 8°.

— für Chemie und Physik, in Verbindung mit mehrern Gelehrten hrsgb. von J. S. C. Schweigger etc. Bd. 13—20. Nürnberg 1815—18. Bd. 31—60. = Jahrbuch Bd. 1—30. Nürnberg 1821—23. Halle 1824—30. 8°.

— für praktische Chemie. N. F. Hrsgb. und redigirt von Herm. Kolbe u. E. v. Meyer. N. F. Bd. 17—20. 22. I. Leipzig 1878—80. 8°.

— The American chemical, ed. Ira Remsen. Vol. 1—10. Baltimore 1879—88. 8°.

7. Sammelwerke mehrerer Verfasser.

8. Gesammelte Schriften einzelner Verfasser.

Claisen, Ludw., Gesammelte chemische Abhandlungen. S.-A. 1876—1888. 8°.

Drechsel, E., Gesammelte chemische Abhandlungen. S.-A. 1871—1888. 8°.

Jannasch, Paul, Gesammelte chemische Forschungen. Bd. I. Göttingen 1888. 8°.

9. Varia.

Stratingh, Sibrandus. Oratio de continua et admiranda rerum metamorphosi chemica. Groningae 1832. 8°.

Koninck, L., Exposition universelle de Londres 1862. Deuxième Classe, Substances et Produits Chimiques. Rapport. Bruxelles 1863. 8°.

Orsoni, Francesco, Note scientifiche. Noto 1873. 8°.

— Lucubrazioni scientifiche. Noto 1874. 8°.

Baeyer, Adolf, Ueber die chemische Synthese. Festrede am 25. Juli 1878. München 1878. 4°.

Přibram, Richard, und Al. **Handl**, Ueber die specifische Zähigkeit der Flüssigkeiten und ihre Beziehung zur chemischen Constitution. 1.—3. Abhandl. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 78. 80. 84. 1878—81. 8°.

II. Theoretische Chemie.

Gadolin, Johannes, Dissertatio academica historiam doctrinae de affinitatibus chemicis exhibens. Pt. VII. VIII. Aboae 1815. 4°.

Döbereiner, J. W., Darstellung der Verhältnisszahlen der irdischen Elemente zu chemischen Verbindungen. Jena 1816. Fol.

— Darstellung der Zeichen und Verhältnisszahlen der irdischen Elemente zu chemischen Verbindungen. Th. 1, die Zeichen und Zahlen der Elementarstoffe und der wichtigsten unorganischen Verbindungen derselben darstellend. 2. vermehrte u. verb. Auflage. Jena 1823. Fol.

— Beyträge zur chemischen Proportions-Lehre als Anhang zur Darstellung der Verhältnisszahlen der irdischen Elemente zu chemischen Verbindungen und zum Grundrisse der allgemeinen Chemie. Hft. 1. Neueste stöchiometrische Untersuchungen und chemische Entdeckungen. Jena 1816. 8°.

Mons, J. B. van, Principes élémentaires de Chimie philosophique, avec des applications générales de la doctrine des proportions déterminées. Bruxelles 1818. 8°.

Witte, Friedrich, Kurze Darstellung einiger geschichtlichen Beziehungen der Zahlformenlehre chemischer Verbindungen oder der Stoechiometrie. Berlin 1818. 8°.

Stratingh, S., Beknopt overzigt over de leer der stochiometrie, dienstbaar gemaakt ter verklaring en aanwending van stochiometrische beweegbare cirkels. Groningen 1827. 8°.

Neuber, A. W., Ueber die Materie und den Urstoff in seinem vierfachen chemischen Grundverhältniss und seiner fünffachen Erscheinungsform. Hamburg 1830. 8°.

Karsten, Karl Johann Bernhard, Ueber die chemische Verbindung der Körper. Abhandlung 2., 3., 5.—7., gelesen in der Akademie der Wissenschaften 1831/32, 1839—41. Berlin. 8°.

— Ueber die chemische Wahlverwandtschaft. S.-A. a. d. Abhdl. d. Berliner Akad. 1843. 4°.

Schrön, Ludwig, Stöchiometrische Hülfstafeln nebst einer Anweisung zu logarithmisch-stöchiometrischen Rechnungen. Hannover 1846. 8°.

Scheerer, Th., Isomorphismus und polymerer Isomorphismus. S.-A. Braunschweig 1850. 8°.

Schweigger, J. S. C., Ueber stöchiometrische Reihen im Sinne Richter's auf dem wissenschaftlichen Standpunkte der neuesten Zeit. Nachtrag zum Handwörterbuche der Chemie und Physik und zu den Lehrbüchern überhaupt. Halle 1853. 8°.

Zeising, Adolf, Das Normalverhältniss der chemischen und morphologischen Proportionen. Leipzig 1856. 8°.

Neumann, Carl August, Betrachtungen der chemischen Elemente, ihrer Qualitäten, Aequivalente und Verbindungen. Prag 1858. 8°.

Petersen, Theod., Die Typentheorie und die Molekularformeln. Berlin 1862. 8°.

Erlenmeyer, E., Betrachtungen über Molekül u. Volumen. S.-A. a. d. Zt. f. Chemie u. Pharm. 1863. 8°.

Buff, Heinrich Ludwig, Grundlehren der theoretischen Chemie und Beziehungen zwischen den chemischen und physikalischen Eigenschaften der Körper. Erlangen 1866. 8°.

Hinrichs, Gustav, Atomechanik oder die Chemie eine Mechanik der Panatome. Jowa-City. 1867. 4°.

Guldberg, C. M., et P. **Waage,** Études sur les affinités chimiques. Programme de l'Univ. Christiania 1867. 4°.

Mohr, Friedrich, Mechanische Theorie der chemischen Affinität und die neuere Chemie. Braunschweig 1868. 8°.

Rathke, B., Ueber Kriterien zur Erkennung von Molecularverbindungen. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. zu Berlin 1869. 8°.

Hofmann, A. W., Einleitung in die moderne Chemie nach einer Reihe von Vorträgen, gehalten in dem Royal College of

Chemistry zu London. 5. gekürzte u. verb. Aufl. Braunschweig 1871. 8°.

Reibenschuh, Anton Franz, Die neueren chemischen Theorien. Einleitung in das Studium der modernen Chemie. [Graz 1871] 8°.

Rathke, B., Ueber einige Fälle der Bildung chemischer Verbindungen bei unzureichenden Verwandtschaften. S.-A. a. d. Annalen d. Chem. u. Pharm. Bd. 161. 1872. 8°.

Meyer, Lothar, Die modernen Theorien der Chemie und ihre Bedeutung für die chemische Statik. 2. umgearb. u. sehr verm. Auflage. Breslau 1872. 8°.

Ludwig, Hans, Die Algebra der Chemie. Eine ausführliche Bearbeitung der anorganischen Zersetzungsgleichungen in übersichtlicher Form. Freiburg i. Br. 1876. 8°.

Rau, Albrecht, Die Grundlage der modernen Chemie. Eine historisch-philosophische Analyse. Braunschweig 1877. 8°.

Ladenburg, A., Atomtheorie. S.-A. Breslau 1883. 8°.

Newland, John A. R., On the discovery of the periodic law, and on relations among the atomic weights. London 1884. 8°.

Buys-Ballot, Het bewegelijk evenwicht der atomen in chemische verbindingen en de gevolgen daarvan. S.-A. s. l. et a. 8°.

— Welke in de waarde der hypothese,. volgens welke aan de verschillende elementen in hunne samenstellingen een constant atomvolume een constant refractie-aequivalent enz. wordt toegeschreven. S.-A. s. l. et a. 8°.

Winkler, Clem., Germanium, Ge., ein neues, nicht-metallisches Element. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. zu Berlin 1886. 8°.

— Mittheilungen über das Germanium. 1. 2. S.-A. a. d. Journal f. prakt. Chemie. Bd. 34. 36. Berlin 1886/87. 8°.

Mann, L., Der Feuerstoff. Sein Wesen, seine bewegende Kraft und seine Erscheinungen in der unorganischen und organischen Welt. Berlin 1888. 8°.

III. Analytische Chemie. Allgemeines.

(Analysen einzelner Stoffe, s. die betreffenden Abschnitte der organischen und anorganischen Chemie.)

Wackenroder, H., Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse der der unorganischen und organischen Verbindungen nebst Beiträgen zur genaueren Kenntniss des Verhaltens und der Anwendung der Reagentien bei analytisch-chemischen Untersuchungen. Ein Commentar zur 3. Auflage seiner chemischen

Tabellen. Th. I. Analyse der unorganischen Verbindungen. Jena 1836. 8°.

— Chemische Tabellen zur Analyse der unorganischen und organischen Verbindungen. Th. I. Unorganische Verbindungen a. u. d. T.: Ausführliche Charakteristik der unorganischen Salzbasen und Säuren. Jena 1843. Th. II. Organische Verbindungen. Abthg. 1. Stickstofffreie organische Säuren a. u. d. T.: Ausführliche Charakteristik der wichtigeren stickstofffreien organischen Säuren, Jena 1841. 5. Aufl. Jena 1841—1843. Fol.

Schroen, Ludovicus, De analysi mixtionum chemicarum, quarum partes nulla sunt ratione stoechiometrica conjunctae, neque, dum analysis adhibetur, dissolvuntur. Jenae 1838. 8°.

Leyde, Eduard, Anleitung zum Unterricht in der qualitativen chemischen Analyse. 2. Ausgabe. Vermehrt durch eine Anleitung zur Uebung in der gerichtlich-chemischen Analyse. Berlin, Posen, Bromberg 1842. 8°.

Petersen, Theodor, Die chemische Analyse. Bd. I. Th. 1. u. 2. Die qualitative Analyse. Bd. II. Th. 3. Die quantitative Analyse. Berlin 1863. 64. 8°.

Ladenburg, A., Eine neue Methode der Elementaranalyse. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie u. Pharm. Bd. 135. 1865. 8°.

Landauer, J., Ueber die Anwendung der Schwefelwasserstoffreaction bei Untersuchungen auf trockenem Wege. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Ges. Jg. 5. Berlin 1872. 8°.

Mohr, Friedrich, Lehrbuch der chemisch-analytischen Titrirmethode für Chemiker, Aerzte und Pharmaceuten etc. 4. durchaus umgearb. Aufl. Braunschweig 1874. 8°.

Brügelmann, G., Chemisch-analytische Untersuchungen. Inaugural-Dissertation. Wiesbaden 1877. 8°.

Landauer, J., Systematischer Gang der Löthrohr-Analyse. Wiesbaden 1877. 8°.

— Analisi al cannello. Trad. da Vinc. Fino. Torino 1878. 8°.

— Die Löthrohr-Analyse. Anleitung zu qualitativen chemischen Untersuchungen auf trockenem Wege. II. Aufl. Berlin 1881. 8°.

— Blowpipe Analysis. Engl. Edition by J. Taylor u. W. E. Kay. London 1879. 8°.

— Löthrohr-Analyse. S.-A. a. d. Handwörterbuch der Chemie. B. 4. s. l. et a. 8°.

— Ueber eine an Theile eines gewöhnlichen Löthrohrs anzubringende Standvorrichtung. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Ges. Jg. 8. Berlin 1875. 8°.

Landauer, J., Ein Löthrohrgebläse einfachster Art. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Ges. Jg. 8. Berlin 1875. 8°.

Miller, W. v., Ein neuer Indicator in der Alkalimetrie. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1878. 8°.

Winkler, Clemens, Die Maassanalyse nach neuem titrimetrischem System. Kurzgefasste Anleitung zur Erlernung der Titrirmethode. Freiberg 1883. 8°.

Schmidt, Ernst, Anleitung zur qualitativen Analyse. Zum Gebrauche im pharmaceutisch-chemischen Laboratorium zu Marburg. 2. vermehrte und verbesserte Auflage. Halle 1885. 8°.

Haushofer, K., Mikroskopische Reactionen. Eine Anleitung zur Erkennung verschiedener Elemente und Verbindungen unter dem Mikroskop als Supplement zu den Methoden der qualitativen Analyse. Braunschweig 1885. 8°.

— Beiträge zur mikroskopisch-chemischen Analyse. S.-A. 1883. 8°.

— Beiträge zur mikroskopischen Analyse. S.-A. 1885.

— Ueber einige mikroskopisch-chemische Reactionen. S.-A. 1886. 8°.

Fresenius, W,, Ueber die Definition der Normallösungen und über den Vorschlag von Cl. Winkler zur Neugestaltung des titrimetrischen Systems. S.-A. a. d. Zeitschr. für analyt. Chemie. Bd. 25. 1886. 8°.

— Zur Anwendung von Asbest beim Filtriren, speciell bei Verdauungsversuchen. S.-A. a. d. Zeitschr. f. analyt. Chemie. Bd. 27. 1888. 8°.

Beispiele zur Einführung in die Untersuchung von Nahrungs- und Genussmitteln. Für den Gebrauch im chemischen Laboratorium des . . . R. Fresenius in Wiesbaden. Zusammengestellt von H. Fresenius, E. Borgmann, W. Fresenius und E. Hintz. Als Ms. gedruckt. [Wiesbaden s. a.] 8°.

Winkler, Clem., Praktische Uebungen in der Maassanalyse. Anleitung zur Erlernung der Titrirmethode. Freiberg 1888. 8°.

IV. Physikalische Chemie.

Döbereiner, J. W., Neueste Erfahrungen und Beobachtungen im Gebiete der physikalischen und technischen Chemie u. s. w. Beyträge zur physikalischen Chemie. Heft 3. Jena 1835. 8°.

Marignac, C., Recherches sur les formes cristallines de quelques composés chimiques. Genève 1855. 4°.

— Recherches sur les formes cristallines et la composition chimiques de divers sels. I. II. S.-A. a. d. Annales des Mines. Ser. 5. T. IX. XII. Paris 1856. 57. 8°.

Handl, Alois, Ueber die Krystallformen einiger chemischen Verbindungen. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 37. Wien 1859. 8°.

— Ueber die Krystallformen der ameisensauren Salze. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 42. Wien 1860. 8°.

Zepharovich, V. Ritter von, Ueber die Krystallformen des zweifach Chromsauren Ammoniak-Quecksilberchlorids. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 39. Wien 1860. 8°.

— Ueber die Krystallformen des Essig-Salpetersauren Strontian und des Weinsteinsauren Kali-Lithion. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 41. Wien 1860. 8°.

— Ueber die Krystallformen des zweifach Ameisensauren Kupferoxydes und des Ameisensauren Kupferoxyd-Strontian. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 43. Wien 1861. 8°.

Sella, Quintino, Sulle forme cristalline di alcuni sali derivati dall' Ammoniaca. S.-A. a. d. Memorie della R. Accad. delle Sc. di Torino. Ser. II. T. 20. Torino 1861. 4°.

Handl, A., Ueber die Krystallformen des tellursauren Kalis, des styphninsauren Ammoniaks und des essigsauren Kalk-Chlorcalciums. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 43. Wien 1861. 8°.

Zepharovich, V. Ritter von, Die Krystallformen des unterschwefligsauren Kalkes $Ca\,O,\ S_2\,O_2 + 6\,Aq$. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 45. Wien 1862. 8°.

— Krystallographische Mittheilungen aus dem Laboratorium der Universität zu Graz. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 47. Wien 1863. 8°.

Handl, Alois, Die Krystallformen einiger phenylschwefelsaurer Salze. S.-A. a. d. Wiener Sitzuugsber. Math.-nat. Cl. Bd. 47. Wien 1863. 8°.

Marignac, C., Recherches sur les chaleurs spécifiques, les densités et les dilatations de quelques dissolutions. S.-A. a. d. Archives des Sc. de la Bibliothèque univ. Genève 1870. 8°.

Rathke, B., Ueber die Krystallformen des trithionsauren und selentrithionsauren Kalis. S.-A. a. d. Journal f. pract. Chemie. Bd. I. 1870. 8°.

Thomsen, Julius, Thermochemiske Undersøgelser. XII. Undersøgelser over Iltnings- og Reductionsmidler. S.-A. a. Vidensk. Selsk. Skr. R. V. Bd. 10. Kjøbenhavn 1873. 4°.

Haushofer, C., Krystallographische Untersuchungen einiger organischen Verbindungen. I. II. S.-A. a. d. Zt. f. Krystallographie. Bd. III—IV. Leipzig 1878. 80. 8°.

— Ueber die mikroskopischen Formen einiger bei der Analyse vorkommender Verbindungen. S.-A. a. d. Zt. f. Krystallographie. Bd. IV. Leipzig 1879. 8°.

Rathke, B., Principien der Thermochemie und deren Anwendung. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. Natf. Ges. zu Halle 1880. 8°.

Haushofer, C., Krystallographische Untersuchungen [I—IV]. S.-A. a. d. Zt. f. Krystallographie. Bd. VI—VIII. XI. Leipzig 1881—85. 8°.

Rinne, Fritz, Krystallographische Untersuchungen einiger organischen Verbindungen. Inaugural-Dissertation. Göttingen 1883. 8°.

Zingel, Joseph, Krystallographische Untersuchung einiger organischen Verbindungen. Inaugural-Dissertation. Göttingen 1883. 8°.

Marignac, C., Sur une prétendue association par cristallisation de corps n'offrant aucune analogie de constitution atomique. S.-A. a. d. Archives des Sc. phys. et nat. Per. III. T. 11. Genève 1884. 8°.

Kohlrausch, F. u. W., Das elektrochemische Aequivalent des Silbers. S.-A. a. d. Sitzungsber. d. phys.-med. Ges. zu Würzburg 1884. 8°.

— Das elektrochemische Aequivalent des Silbers; zugleich eine experimentelle Prüfung erdmagnetischer Intensitätsmessungen. S.-A. a. d. Annalen d. Physik u. Chemie. N. F. Bd. 27. Leipzig 1886. 8°.

V. Anorganische Chemie.

1. Allgemeine Schriften. Lehrbücher.

Winterl, Jacob Joseph, Darstellung der vier Bestandtheile der anorganischen Natur. Eine Umarbeitung des ersten Theiles seiner Prolusionen und Accessionen von dem Verfasser. Aus dem Lateinischen übersetzt von Johann Schuster. Jena 1804. 8°.

Tielle, C. H., Die theoretische Chemie, nebst Hinweisungen ihrer Anwendung auf analytisch-chemische Untersuchungen. Hft. 1. Anorganische Chemie. Kiel 1842. 8°.

2. Gase.

Luz, Joh. Friedr., Anweisung das Eudiometer des H. Abt Fontana zu verfertigen und zum Gebrauch bequemer zu machen;

ingleichen durch eine sehr einfache Einrichtung in kurzer Zeit Mineralwasser zu verfertigen. Nürnberg und Leipzig 1784. 8°.

Bischof, Gust., Ueber die Mittel ein Gasvolumen mit der grössten Genauigkeit zu messen. S.-A. a. d. Nova Acta Acad. Leop.-Carol. T. XII. Pt. 1. Bonn 1824. 4°.

Boeckel, E., De l'Ozone. Dissert. Strasbourg 1856. 4°.

Lender, Die oxydirende Kraft der Natur oder die Bedeutung des Sauerstoffs. Vortrag. Berlin 1876. 8°.

Winkler, Clemens, Anleitung zur chemischen Untersuchung der Industrie-Gase. Abth. I. Qualitative Analyse. Abth. II. Quantitative Analyse. Freiberg 1876—79. 8°.

Ladenburg, A., Zur Frage nach der Valenz des Stickstoffs. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. zu Berlin 1877. 8°.

Engler, C., Historisch-kritische Studien über das Ozon. S.-A. a. d. Leopoldina Hft. XV. Halle 1879. 4°.

Staedel, W., Ueber einen einfachen Apparat zum Aufsammeln des Stickstoffs bei volumetrischen Stickstoffbestimmungen. S.-A. a. d. Zt. f. analyt. Chemie. Jg. XIX. 1880. 8°.

Traube, Moritz, Ueber Aktivirung des Sauerstoffs 1—4. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Jg. XV. XVI. 1881 82. 8°.

— Ueber das Verhalten des nascirenden Wasserstoffs gegen Sauerstoffgas. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Jg. XVI. 1883. 8°.

— Ueber eine Reaktion auf Wasserstoffhyperoxyd. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Jg. XVII. 1884. 8°.

3. Feste und flüssige Körper.

Driessen, Janus Const., Dissertatio chemico-physica inauguralis de auro fulminante. Groningae 1814. 8°.

Heeren, Frid., De acido hydrosulphurico commentatio. Dissert. Gottingae 1826. 4°.

Dalton, John, On the phosphates and arseniates, microcosmic salt, acids, bases and water, and a new and easy method of analysing sugar. Manchester 1840—42. 8°.

Marignac, Ch., Sur les poids atomiques du chlore, du potassium et de l'argent. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève 1842. 8°.

— Analyses diverses destinées à la vérification de quelques équivalents chimiques. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève 1843. 8°.

Marignac, Ch., Sur la décomposition par la chaleur du chlorate, du perchlorate, du bromate et de l'iodate de potasse. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève 1843. 8°.

— et **Des Cloiseaux**, Analyses de quelques substances minérales. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève 1844. 8°.

— Sur les poids atomiques du cérium, du lanthane et du didyme. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève 1848. 8°.

— Mémoire sur la composition et les formes cristallines des nitrates de protoxyde de mercure. S.-A. a. d. Mémoires de la Soc. phys. et d'hist. nat. de Genève. T. XII. 1849. 4°.

— Recherches sur l'azoture de bore. S.-A. a. d. Mémoires de la Soc. phys. et d'hist. nat. de Genève. T. XII. Genève 1849. 4°.

— Recherches sur le didyme et sur ses principales combinaisons. S.-A. a. d. Annales de Chimie et de Phys. Ser. III. T. 38. Paris 1853. 8°.

— Recherches sur la congélation et l'ébullition des hydrates et de l'acide sulfurique. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève 1853. 8°.

— Sur l'isomorphisme des fluosilicates et des fluostannates et sur le poids anatomique du silicium. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève 1858. 8°.

— Sur les équivalents chimiques du baryum, du strontium et du plomb. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève 1858. 8°.

— Recherches chimiques et cristallographiques sur les fluorzirconates. S.-A. a. d. Annales de Chimie et de Phys. Ser. III. T. 60. Paris 1860. 8°.

— Ueber die Analyse der borsauren Salze und der Fluorbor-Verbindungen. S.-A. a. d. Zt. f. analyt. Chemie. Jg. I. Wiesbaden 1862. 8°.

Boettger, Rud., Mittheilungen neuer, auf dem Gebiete der praktischen Chemie gemachten Erfahrungen. 1—5. Jubelschrift. Frankfurt a. M. 1863. 4°.

Marignac, Ch., Recherches chimiques et cristallographiques sur les tungstates, les fluotungstates et les silicotungstates. S.-A. a. d. Annales de Chimie et de Phys. Ser. III. T. 69. Paris 1863. 8°.

— Recherches sur les acides silicotungstiques et note sur la constitution de l'acide tungstique. S.-A. a. d. Annales de Chimie et de Phys. Ser. IV. T. 3. Paris 1864. 8°.

— Recherches sur les combinaisons du Niobium. I. II. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève 1865. 66. 8°.

Marignac, Ch., Recherches sur les combinaisons du Tantale. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève 1866. 8°.

Winkler, Clem. Alex., Untersuchungen über die chemischen Vorgänge in den Gay-Lussac'schen Condensationsapparaten der Schwefelsäurefabriken. Freiberg 1867. 8°.

Marignac, Ch., Essais sur la séparation de l'acide niobique et de l'acide titanique, analyse d'aeschynite. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève 1867. 8°.

— Sur quelques fluosels de l'antimoine et de l'arsenic. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève 1867. 8°.

— Recherches sur la reduction du niobium et du tentale. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève 1868. 8°.

— Sur la chaleur latente de volatilisation du sel ammoniac et de quelques autres substances. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève 1868. 8°.

— De l'influence de l'eau sur les doubles décompositions salines et sur les effets thermiques qui les accompagnent. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève 1869. 8°.

Gore, G., On Hydrofluoric Acid. S.-A. a. Philosoph. Trans. Vol. 159. London 1869. 4°.

Rathke, B., Beiträge zur Kenntniss des Selens. Halle 1869. 8°.

Marignac, Ch., De l'influence prétendue de la calcination sur la chaleur de dissolution des oxydes métalliques. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève 1871. 8°.

— Notices chimiques et cristallographiques sur quelques sels de glucine et des métaux de la cérite. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève 1873. 8°.

— Sur la solubilité du sulfate de chaux et sur l'état de sursaturation de ses dissolutions. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève 1873. 8°.

Hintz, E., Ueber Chromdioxyd. S.-A. a. Liebieg's Annalen. Bd. 169. 1873. 8°.

Piesse, Ch. H., Note on the solubility of plumbic chloride in glycerin. S.-A. a. d. Journal of the Chemical Soc. London 1874. 8°.

Marignac, Ch., Recherches sur la diffusion simultanée de quelques sels. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève 1874. 8°.

— Sur les chaleurs spécifiques des solutions salines. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève 1876. 8°.

Hornberger, Rich., Einige Beobachtungen über Zirkonerde. S.-A. a. Liebigs Annalen Bd. 171. Leipzig 1877. 8°.

Marignac, Ch., Sur l'ytterbine, terre nouvelle contenue dans la gadolinite. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève 1878. 8°.

Delafontaine, Marc, Sur le terbium et ses composés et sur l'existence probable d'un nouveau métal dans la samarskite de la caroline du Nord. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève 1878. 8°.

Marignac, Ch., Sur les terres de la gadolinite. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève 1878. 8°.

Brügelmann, G., Krystallisirtes Zinkoxyd aus salpetersaurem Zinkoxyd, zugleich als neues Beispiel von Hemimorphismus. S.-A. a. d. Annalen d. Phys. u. Chemie. N. F. Bd. IV. 1878. 8°.

— Beiträge zur Charakteristik der alkalischen Erden und des Zinkoxydes. S.-A. a. d. Zt. f. analyt. Chemie. Jg. XIX. 1880. 8°.

Tommasi, Do., Ricerche sulle formole di costituzione dei composti ferrici. Pt. I. Idrati ferrici. = Pubbl. del R. Ist. di Studj superiori Sez. di sc. fis. e nat. Bd. II, 6. Firenze 1879. 8°.

Marignac, Ch., Sur les terres de la samarskite. S.-A. a. d. Bibliothèque univ. de Genève 1880. 8°.

Haushofer, K., Ueber das Verhalten des Dolomit gegen Essigsäure. S.-A. a. d. Münchener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. 1881. 8°.

Fresenius, W., Ueber die richtige Ausführung und die Empfindlichkeit der Fresenius-Babo'schen Methode zur Nachweisung des Arsens. S.-A. a. d. Zeitschr. f. analyt. Chemie. Bd. XX. 1881. 8°.

— Der Arsengehalt des Glases als eine Fehlerquelle bei der Nachweisung von Arsen. S.-A. a. d. Zeitschr. f. analyt. Chemie. Bd. XXII. 1883. 8°.

Marignac, Ch., Vérification de quelques poids anatomiques. I. II. S.-A. a. d. Archives des Sc. phys. et nat. Per. III. T. 10. Genève 1883. 8°.

Cohen, E., Ueber eine einfache Methode, das specifische Gewicht einer Kaliumquecksilberjodidlösung zu bestimmen. S.-A. a. d. N. Jahrb. f. Mineralogie. 1883. Bd. II. 8°.

— Ueber die Trennung von Thonerde, Eisenoxyd und Titansäure. S.-A. a. d. N. Jahrb. f. Mineralogie. 1884. Bd. I. 8°.

Traube, Mor., Ueber Kupferjodid. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. 1884. 8°.

Rathke, B., Ueber die Natur des Schwefelselens und der Legirungen. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1885. 8°.

Marignac, Ch., Quelques réflexions sur le groupe des terres rares à propos de la théorie de M. Crookes sur la genèse des éléments. S.-A. a. d. Archives des Sc. phys. et nat. Per. III. T. 17. Genève 1887. 8°.

Fresenius, R., u. E. **Hintz,** Zur Bestimmung von kleinen Mengen von Arsen in Geweben, Gespinnsten und Tapeten. S.-A. a. d. Zeitschr. f. analyt. Chemie. Bd. XXVII. 1888. 8°.

VI. **Organische Chemie.**

1. Allgemeine Schriften. Lehrbücher.

Chevreul, E., Considérations générales sur l'analyse organique et sur ses applications. Paris 1824. 8°.

Kolbe, Hrm., Ueber die chemische Constitution organischer Verbindungen. Festschrift. Marburg 1858. 4°.

Baumhauer, E. H. von, Sur l'Analyse organique. S.-A. a. d. Archives Néerlandaises. T. I. [1866.] 8°.

Erlenmeyer, Emil, Lehrbuch der organischen Chemie. Leipzig und Heidelberg 1868. 8°.

Schorlemmer, C., A manual of the chemistry of the carbon compounds; or, organic chemistry. London 1874. 8°.

Graham-Otto, Ausführliches Lehrbuch der Chemie. Bd. III—IV = **Kolbe**, Herm., Ausführliches Lehr- und Handbuch der organischen Chemie. II. umgearb. Aufl. von Ernst v. Meyer. Bd. I. II. Braunschweig 1880—84. 8°.

2. Gährung.

Traube, M., Zur Theorie der Fermentwirkungen. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. zu Berlin. 1874. 8°.

— Ueber das Verhalten der Alkoholhefe in sauerstoffgasfreien Medien. 1—3. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. zu Berlin 1874. 75. 77. 8°.

— Erwiderung auf die Bemerkungen des Herrn Oscar Brefeld. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. zu Berlin 1874. 8°.

Orsoni, Francesco, J microfiti ed i microzoi della chimica organica ovvero alcuni studj sulle fermentazioni e sui protorganismi che la ingenerano. Noto 1875. 4°.

Brefeld, Oscar, Ueber Gährung. III. Vorkommen und Verbreitung der Alkoholgährung im Pflanzenreiche. S.-A. a. d. Landwirthschaftl. Jahrbüchern. Jg. V. 1876. 8°.

Traube, Moritz, Methode, eine reine Alkoholhefe darzustellen. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. zu Berlin 1876. 8°.

— Ueber reine Alkoholhefe. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. zu Berlin 1876. 8°.

— Die chemische Theorie der Fermentwirkungen und der Chemismus der Respiration. Antwort auf die Aeusserungen des Herrn Hoppe-Seyler. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1877. 8°.

Wigand, Alb., Das Protoplasma als Fermentorganismus. Ein Beitrag zur Kenntniss der Bacterien, der Fäulniss, Gährung und Diastasewirkung, sowie der Molecularphysiologie. Vollendet und herausgegeben von E. Dennert. = Botanische Hefte. Forschungen aus dem botanischen Garten zu Marburg. Heft III. Marburg 1888. 8°.

3. Einzelne organische Verbindungen.

Runge, Friedlieb Ferd., De pigmento indico ejusque connubiis cum metallorum nonnullorum Oxydis. Dissert. Berolini 1822. 8°.

Driessen, Jan. Const., Scheikundig Onderzoek van eene soort van Soda, welke uit den Fucus buccinalis, in de nabijheid van de Kaap de Goede Hoop wordt bereid. s. l. et a. 4°.

Haidinger, W., Ueber den Pleochroismus des oxalsauren Chromoxydkalis. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. 1848. 8°.

— Ueber die Formen und einige optische Eigenschaften der Magnesium-Platin Cyanüre. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. 1849. 8°.

Virchow, A., Découverte d'une substance qui donne lieu aux mêmes réactions chimiques que la cellulose végétale dans le corps humain. S.-A. a. d. Comptes rendus. T. 37. Paris 1853. 4°.

Wetherill, Charles M., On Adipocire, and its formation. S.-A. a. d. Transactions of the American Philosoph. Soc. Vol. XI. Philadelphia 1855. 4°.

Schulze, Franz, Beitrag zur Kenntniss des Lignins und seines Vorkommens im Pflanzenkörper. Rostock 1856. 8°.

Vintschgau, Massimiliano de, Osservazioni chimiche sulle reazioni per le quali la cristallina si dovrebbe distinguere dall' Albumina. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 24. Wien 1857. 8°.

Martius, Carl Alexander, Ueber die Cyanverbindungen der Platinmetalle. Inaug.-Dissert. Göttingen 1860. 8°.

Scheerer, Th., Versuche über die Menge der Kohlensäure, welche bei höherer Temperatur aus kohlensauren Alkalien durch Kieselsäure und andere Oxyde ausgetrieben wird, nebst Folgerungen hinsichtlich der atomistischen Zusammensetzung der Kieselsäure. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie u. Pharm. Bd. 116. [1860.] 8°.

Stein, W., Ueber das Pflanzengelb (Phytomelin, Rutinsäure) und einige ihm verwandte Körper. S.-A. 1862. 4°.

Warren, C. M., and **Storer**, F. H., Researches on the volatile Hydrocarbons. (Two memoires.) I. Naphta from lime soap. II. Naphta from Rangoon Petroleum. S.-A. a. d. Memoirs of the American Acad. N. S. Vol. IX. Cambridge 1866. 4°.

Ladenburg et **Leverkus**, Sur la Constitution de l'Anéthol. S.-A. a. d. Comptes rendus. T. 63. Paris 1866. 4°.

Friedel, C., und A. **Ladenburg**, Ueber Silicopropionsäure und ihren Aether. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie u. Pharm. Bd. 159. 8°.

Ladenburg, A., Mittheilungen aus dem Laboratorium des — Ueber die Moleculargewichte einiger Oxydule. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie u. Pharm. Supplbd. VIII. 8°.

— Ueber das Zinntriäthylphenyl. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie u. Pharm. Bd. 159. 8°.

Ladenburg, A., und H. **Wichelhaus**, Ueber die Einwirkung des Broms auf Aether. S.-A. 8°.

Ladenburg, A., Ueber Derivate des Anethols. S.-A. 8°.

Friedel, C., und A. **Ladenburg**, Darstellung und Reactionen eines Siliciumoxychlorürs. S.-A. 8°.

Ladenburg, A., und H. **Wichelhaus**, Ueber die Einwirkung des Broms auf ätherartige Verbindungen. [Berlin.] S.-A. 8°.

Ladenburg, A., Untersuchungen aus der Anisgruppe. 1. Synthese der Anissäure und einer mit ihr homologen Säure. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie u. Pharm. Bd. 141. 8°.

— Synthèse de l'acide anisique et de l'un de ses homologues. S.-A. a. d. Bulletin de l'Acad. roy. de Belg. Ser. II. T. 21. 1866. 8°.

— et **Fitz**, Sur quelques dérivés de l'Acide paraoxybenzoïque. S.-A. a. d. Bulletin de l'Acad. roy. de Belg. Ser. II. T. 21. 1866. 8°.

Friedel, C., et A. **Ladenburg**, Sur un hydrocarbure nouveau. S.-A. a. d. Comptes rendus. T. 63. Paris 1866. 4°.

— Sur un mercaptan silicique. S.-A. a. d. Comptes rendus. T. 64. Paris 1867. 4°.

— Sur quelques combinaisons du silicium et sur les analogies de cet élément avec le carbone. S.-A. a. d. Comptes rendus. T. 64. Paris 1867. 4°.

— Ueber das Siliciumchloroform und dessen Derivate. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie u. Pharm. Bd. 143. 1867. 8°.

— Sur un anhydride mixte silico-acétique. S.-A. a. d. Comptes rendus. T. 64. Paris 1867. 4°.

Friedel, C., et A. **Ladenburg**, Ueber die Synthese eines Kohlenwasserstoffs und dessen Constitution. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie u. Pharm. Bd. 142. 1867. 8°.

— Sur quelques dérivés du radical silico-allyle. S.-A. a. d. Comptes rendus. T. 66. Paris 1868. 4°.

— Sur un Oxychlorure de Silicium. S.-A. a. d. Comptes rendus. T. 66. Paris 1868. 4°.

Staedel, W., Ueber die Sulfoäthylidensäuren. S.-A. a. d. Zt. f. Chemie. Jg. 11. 1868. 8°.

— Ueber die Substitutionsproducte der Haloidäther des Aethyls und einige Derivate derselben. S.-A. 4°.

Brunner, Hnr., Ueber Desoxalsäure. Dissert. Zürich 1870. 8°.

Böttger, Rud., und Theodor **Petersen**, Ueber einige Stickstoffverbindungen des Anthrachinons. Th. 1. 2. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie u. Pharm. Bd. 160 u. 166. 1871/72. 8°.

Schmidt, Ernst, Ueber Einwirkung von flüssigem Phosgen auf einige Amide. Inaug.-Dissert. Halle 1871. 8°.

Vintschgau, M. Ritter v., Ueber die Hoffmann'sche Tyrosin-Reaction und über die Verbindungen des Tyrosins mit Quecksilberoxyd. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 60. 1869. 8°.

Schmidt, Ernst, Notizen über einige Ketone. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1872. 8°.

Ladenburg, A., Ueber die Reductionsproducte des Kieselsäureäthers und deren Derivate. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie u. Pharmacie. Bd. 164. [1872.] 8°.

Albrecht, Max, Ueber die Methylmercaptantrisulphonsäure, Methylmercaptandisulfonsäure und Methylalkoholtrisulfonsäure. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie u. Pharmacie. Bd. 161. 1872. 8°.

Rathke, B., Ueber die Einwirkung von schwefligsaurem Kali auf CCl^3 enthaltende Körper. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie u. Pharm. Bd. 161. 1872. 8°.

— Ueber Chlorschwefelkohlenstoff. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie u. Pharm. Bd. 167. 1873. 8°.

— Ueber die Einwirkung von Amiden auf $CSCl^4$ und $CSCl^2$. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie u. Pharm. Bd. 167. 1873. 8°.

— Umwandlung von Nitrokörpern in Sulfonsäuren. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie u. Pharm. Bd. 167. 1873. 8°.

— und P. **Schäfer**, Ueber die Einwirkung von Sulfocarbonylchlorid auf Amide. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie u. Pharm. Bd. 169. 1873.

Petersen, Theodor, Betrachtung über die Chinonkörper. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. 1873. 8°.

— Zur Constitution der Benzolkörper. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1873. 8°.

Brunner, Hnr., Sur la formation des acides des fruits. S.-A. a. d. Bulletin de la Soc. Vaud. des Sc. nat. Lausanne 1873. 8°.

Fischer, Otto, Ueber Verbindungen von Chloral und Aldehyd mit Toluol unter Austritt von Wasser. Inaug.-Dissert. Strassburg 1874. 8°.

Ladenburg, A., Zur Constitution des Benzols. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie et. Pharm. Bd. 172. 1874. 8°.

Tiemann, Ferd., und Wilh. **Haarmann**, Ueber das Coniferin und seine Umwandlung in das aromatische Princip der Vanille. S.-A. a. d. Monatsber. d. Acad. d. W. Berlin 1874. 8°.

Goldschmiedt, Guido, Ueber die Bestandtheile des aus schwarzem Senfsamen gewonnenen fetten Oeles. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 70. Abth. II. 1874. 8°.

Schmidt, Ernst, Beiträge zur Kenntniss des Anthracens und Chrysens. Habilitationsschrift. Halle 1874. 8°.

Hessert, Julius, Zur Bestimmung der Kohlensäure in kohlensauren Salzen. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie. Bd. 176. 1875. 8°.

Tiemann, Ferd., Ueber Vanillinsäure. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1875. 8°.

— Ueber eine synthetische Bildungsweise des Vanillins und einige durch Reduction des letzteren darstellbare Verbindungen (Hydrovanilloïn und Vanillylalkohol). S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1875. 8°.

— Ueber Coniferylalkohol, das bei Einwirkung von Emulsin auf Coniferin neben Traubenzucker entstehende Spaltungsproduct, sowie Aethyl- und Methylvanillin. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1875. 8°.

— und Wilh. **Haarmann**, Ueber eine Methode zur quantitativen Bestimmung des Vanillins in der Vanille. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1875. 8°.

— und **Mendelsohn**, Benno, Zur Kenntniss der Bestandtheile des Holztheerkreosots. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1875. 8°.

— und **Nagajosi Nagai**, Ueber die Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf Coniferin und einige Derivate derselben. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1875. 8°.

— und **Reimer**, Karl, Ueber Zuckervanillinsäure, ein neues Glucosid. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1875. 8°.

Goldschmiedt, Guido, Ueber die Umwandlung von Säuren der Reihe $C_n H_{2n-2} O_2$ in solche der Reihe $C_n H_{2n} O_2$. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 72. Abth. II. 1875. 8°.

— Ueber das Verhalten der Brassidinsäure gegen schmelzendes Kalihydrat. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 74. Abth. II. 1876. 8°.

— und H. **Weidel**, Notiz über das Quassiin. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 74. Abth. II. 1876. 8°.

Ladenburg, A., Theorie der aromatischen Verbindungen. Braunschweig 1876. 8°.

Tiemann, Ferd., Ueber eine Bildungsweise der Vanillinsäure und des Vanillins aus Eugenol, sowie über die Synthese der Ferulasäure. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1876. 8°.

— Ueber die der Coniferyl- und Vanillinreihe angehörigen Verbindungen. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1876. 8°.

Brunner, Hnr., Ueber die Pflanzensäuren des Weins. S.-A. a. d. Schweiz. Wochenschr. f. Pharmacie.. 1876. 8°.

— Réactions pour les Alcaloïdes. Méthode de Stas-Otto. S.-A. 8°.

— Tableau pour la recherche qualitative des acides. Lausanne s. a. Fol.

— Vorläufige Mittheilung. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1877. 8°.

— und Rud. **Brandenburg**, Ueber die Einwirkung von Natrium auf Monochloräthylenchlorür. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1877. 8°.

— und —, Ueber Methylviolett und Diphenylaminblau. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1877. 8°.

Miller, Wilh. v., Ueber die chemischen Verbindungen im flüssigen Storax. Abhandl. 2. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie. Bd. 189. 1877. 8°.

Conrad, M., und W. R. **Hodgkinson**, Ueber eine neue Synthese aromatisirter Fettsäuren. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1877. 8°.

Piesse, Charles H., and C. R. **Alder Wright**, Note on otto of limes. S.-A. a. d. Journal of the chem. Soc. London 1877. 8°.

Ladenburg, **A.**, Ueber die Constitution des Mesitylens. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie. Bd. 179. 8°.

— Experimentelle Methode zur Erkennung von Orthodiaminen ihren Isomeren gegenüber. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1878. 8°.

Ladenburg, A., Ueber die Aldehydine, eine neue Klasse von Basen. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1878. 8°.

— Synthese organischer Basen. S.-A. a. d. Monatsb. d. Akad. d. W. Berlin 1878. 8°.

Conrad, Max, Beiträge zur Synthese phenylisirter Fettsäuren. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1878. 8°.

Hintz, Ernst, Beiträge zur Kenntniss des Pyrens und seiner Derivate. Dissert. Strassburg 1878. 8°.

Goldschmiedt, Guido, Ueber die Zersetzungsproducte eines Ammoniakgummiharzes aus Marokko durch schmelzendes Kalihydrat. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 77. Abth. II. 1878. 8°.

Schmidt, Ernst, Ueber das Mercurialin (Methylamin). S.-A. a. d. Annalen d. Chemie. Bd. 193. 1878. 8°.

— und Rudolf **Sachtleben**, Zur Kenntniss der Isobutylameisensäure (inactiven Valeriansäure). S.-A. a. d. Annalen d. Chemie. Bd. 193. 1878. 8°.

Staedel, Wilhelm, Untersuchungen über Ketone der aromatischen Reihe. Abhandl. 1. u. 2. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie. Bd. 194. 218. 1878. 85. 8°.

— Die Halogensubstitutionsproducte des Aethans. S.-A. a. d. Annalen der Chemie. Bd. 195. 1878. 8°.

— Notiz über Traubensäure. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1878. 8°.

Goldschmiedt, Guido, Ueber Idrialin. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 78. Abth. II. 1878. 8°.

Barth, L., und G. **Goldschmiedt**, Ueber die Reduction der Ellagsäure durch Zinkstaub. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 77. Abth. II. 1878. 8°.

— und —, Studien über die Ellagsäure. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 79. Abth. II. 1879. 8°.

Doebner, Oscar, Ueber die Bildung von Farbstoffen durch Einwirkung von Benzotrichlorid auf Phenole und tertiäre aromatische Basen. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1878. 8°.

Brunner, Hnr., und Rud. **Brandenburg**, Zur Bildung des Naphtalins und des Methylvioletts. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1878. 8°.

Miller, W. v., Zur Geschichte der Methylcrotonsäure. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1878. 8°.

Miller, W. v., Ueber Angelikasäuren verschiedenen Ursprungs. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1878. 8°.

— Ueber Dimethylacrylsäure. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1878. 8°.

Ladenburg, A., Ueber das Diisobutylamin. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1879. 8°.

Goldschmiedt, Guido, Untersuchungen über das Idrialin. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 80. Abth. II. 1879. 8°.

Doebner, Oscar, Ueber eine Reihe homologer, in der Methylanilinindustrie beobachteter, tertiärer Diamine. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1879. 8°.

— Ueber die Verbindungen des Benzotrichlorids mit Phenolen und tertiären aromatischen Basen. Mittheilung II—IV. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1879. 80. 8°.

Miller, W. v., Ueber Hydroxyisobutylameisensäure. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1879. 8°.

— Ueber Hydroxyäthylmethylessigsäure. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1879. 8°.

— Ueber Hydroxyvaleriansäuren und Angelicasäuren. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie. Bd. 200. 1879. 8°.

Brunner, Hnr., Ueber Desoxalsäure und deren Zersetzung in Tartronsäure. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1879. 8°.

Conrad, M., Darstellung einfach und zweifach organisch substituirter Malonsäuren. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1879. 8°.

— Ueber den Formyltricarbonsäureester. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1879. 8°.

Ladenburg, A., Ueber das Duboisin. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1880. 8°.

— Ueber das Tropidin. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1880. 8°.

— Die natürlich vorkommenden mydriatisch wirkenden Alkaloïde. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie. Bd. 206. 1880. 8°.

— Die Tropëine. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1880. 8°.

Friedel, C., und A. **Ladenburg**, Die Aethylreihe des Siliciums. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie. Bd. 203. 1880. 8°.

Ladenburg, A., Ueber das Hyoscyamin. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1880. 8°.

Staedel, W., und Fr. **Kleinschmidt**, Ueber Isoindol. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1880. 8°.

Goldschmiedt, Guido, Ueber das Idryl. Abhdl. I. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1877. Abhdl. II. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 81. Abth. II. 1880. 8°.

Staedel, W., Dampftensionen halogensubstituirter Aethane. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1880. 8°.

— und G. **Damm**, Ueber Bromnitro- und Bromamidoanisole. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1880. 8°.

— und E. **Sauer**, Ueber Dioxybenzophenon. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1880. 8°.

Miller, W. v., Rouge Français. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1880. 8°.

— Ueber neue Farbstoffe. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1880. 8°.

— Zur Kenntniss des Biebricher Scharlachs. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1880. 8°.

Hantzsch, Arth. Rud., Ueber Paraoxyphenetol und einige vom Hydrochinon derivirende Aldehyde und Alkohole. Dissert. Würzburg 1880. 8°.

— Ueber die Umwandlung des α—Naphtylamins in α—Naphtyl-Methyläther. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1880. 8°.

— Ueber die Einwirkung des käuflichen Trimethylamins auf β—Naphtol. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1880. 8°.

Conrad, M., Synthese der Zimmtsäure und Phenylmilchsäure aus Malonsäureester. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1880. 8°.

— und C. A. **Bischoff**, Synthesen mittelst Malonsäureester. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1880. 8°.

Staedel, W., und O. **Siepermann**, Ueber eine neue Synthese sauerstoffhaltiger organischer Basen. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1880. 81. 8°.

Ladenburg, A., Ueber das Hyoscin. Mitth. II. S.-A. a. d. Berichten n. deut. chem. Ges. Berlin 1881. 8°.

— Zerlegung des Tropins. Mitth. I. u. II. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1880. 81. 8°.

Ladenburg, A., Die Alkamine (Alkine). Mitth. I.—III. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1881. 82. 8°.

Goldschmiedt, Guido, Ueber einige neue aromatische Kohlenwasserstoffe. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 84. Abth. II. 1881. 8°.

— Ueber Mono- und Di-nitropyren und über Amidopyren. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 84. Abth. II. 1881. 8°.

— und M. v. **Schmidt**, Untersuchungen über das Stuppfett. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 83. Abth. II. 1881. 8°.

Staedel, W., Ueber das Verhalten einiger Phenoläther gegen Salpetersäure. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1881. 8°.

Doebner, Oscar, Beiträge zur Kenntniss der Benzoylverbindungen. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie. Bd. 210. 1881. 8°.

— und W. v. **Miller**, Ueber eine dem Chinolin homologe Base. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1881. 8°.

Hofmann, A. W., und W. v. **Miller**, Ueber Cresolderivate. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1881. 8°.

Conrad, M., Ueber gechlorte Malonsäureester. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1880. 8°.

— und M. **Guthzeit**, Ueber Barbitursäure. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1880. 8°.

— und —, Einwirkung des Chloroforms auf Natriummalonsäureester. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1882. 8°.

— und —, Ueber Barbitursäurederivate. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1882. 8°.

Plagemann, Albert, Ueber Aminderivate des Dichlornaphtochinons. Inaug.-Dissert. Marburg 1882. 8°.

Ladenburg, A., Die Constitution des Atropins. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie. Bd. 217. 1882. 8°.

Staedel, W., Zur Geschichte der Metanitrile. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1882. 8°.

Goldschmiedt, Guido, Notiz über das Vorkommen von Bernsteinsäure in einem Rindenüberzug auf Morus alba. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Mat.-nat. Cl. Bd. 84. Abth. II. 1882. 8°.

— und J. **Herzig**, Ueber das Verhalten der Kalksalze der drei isomeren Oxybenzoësäuren und der Anissäure bei der trockenen

Destillation. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Mat.-nat. Cl. Bd. 85. Abth. II. 1882. 8°.

Doebner, Oscar, Die Verbindungen des Benzotrichlorids mit Phenolen und Phenylaminen. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie. Bd. 217. 8°.

— und W. v. **Miller**, Ueber das Chinaldin. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1882. 8°.

Brunner, Hnr., Ueber die Darstellung von Farbstoffen durch Einwirkung aromatischer Nitrosubstitutionsprodukte auf Phenole und mehratomige Alkohole bei Gegenwart von wasserentziehenden Mitteln. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1882. 8°.

Hantzsch, Arthur, Ueber die Synthese pyridinartiger Verbindungen aus Acetessigäther und Aldehydammoniak. Habilitationsschrift. Leipzig 1882. 8°.

Gerdes, Bruno, Ueber die bei der Elektrolyse des carbaminsauren und kohlensauren Ammons mit Wechselströmen und Platinelektroden entstehenden Platinbasen. Dissert. Leipzig 1882. 8°.

Ladenburg, A., Ueber die Einwirkung von Methylalkohol auf salzsaures Piperidin. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1883. 8°.

— Ueber die Synthese des γ-Aethylpyridins und die Beziehungen des Pyridins zum Benzol. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1883. 8°.

Traube, Moritz, Berichtigung „über die Oxydation des Kohlenoxyds". S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1883. 8°.

Goldschmiedt, Guido, Ueber das Pyrenchinon. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 87. Abth. II. 1883. 8°.

— Ueber die Zersetzungsproducte der Salicylsäureanhydride bei der Destillation. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 87. Abth. II. 1883. 8°.

— Zur Kenntniss der Destillationsproducte des paraoxybenzoesauren Kalkes. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 87. Abth. II. 1883. 8°.

— Untersuchungen über Papaverin. Vorläufige Mittheilung und Abhandl. I—IX. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 91—97. Abth. II. 1883—88. 8°.

— u. Rudolf **Wegscheider**, Ueber Derivate des Pyrens. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 87. Abth. II. 1883. 8°.

Staedel, W., Brom- und Jodhydrate aromatischer Basen. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1883. 8°.

— Bromacetophenon- und Acetophenonabkömmlinge. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1883. 8°.

Reinhardt, H., und W. **Staedel**, Methylirung und Aethylirung des Anilins und Toluidins. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1883. 8°.

Baur, H. v., und W. **Staedel**, Dimethylxylidine, Dimethyl-m-chloranilin und Dimethyl-m-phenetidin. S-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1883. 8°.

Hantzsch, A., Die Condensationsproducte des Acetessigäthers. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie. Bd. 222. 1883. 8°.

— Ueber die Condensation von Acetessigäther mit Orthoamidophenol. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1883. 8°.

Doebner, O., und W. v. **Miller**, Ueber Phenylchinolin. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1883. 8°.

Conrad, M., und M. **Guthzeit**, Ueber halogensubstituirte Acetessigester. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1883. 8°.

— Ueber die Einwirkung von α-β-Dibrompropionsäure auf Malonsäureester. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1884. 8°.

Staedel, W., v-s-Dinitrotoluol. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie. Bd. 225. 1884. 8°.

Brunner, Hnr., und Ch. **Krämer**, Ueber Azoresorcin und Azoresorufin. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1884. 8°.

— und —, Ueber Amidophenolsulfonsäuren und ihre Beziehungen zu den Liebermann'schen Farbstoffen. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1884. 8°.

— und —, Ueber die Einwirkung von Brom-Königswasser auf organische Verbindungen. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1884. 8°.

Doebner, O., und W. v. **Miller**, Ueber Chinaldincarbonsäuren. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1884. 8°.

— und —, Ueber Chinaldinbasen. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1884. 8°.

— und —, Ueber die Homologen des Chinaldins. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1884. 8°.

Hantzsch, A., Ueber die Spaltungsproducte von Pyridinverbindungen. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1884. 8°.

Hantzsch, A., Zur Constitution des Pyridins. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1884. 8°.

Rathke, B., Ueber Verbindungen des Schwefelharnstoffs. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1884. 8°.

— Ueber Additionsproducte der Cyanverbindungen und über die Constitution des Dicyandiamids und Melamins. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1885. 8°.

Staedel, W., und O. **Hölz**, Zur Kenntniss des käuflichen Xylidins. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1885. 8°.

Schmidt, Ernst, und Emil **Schilling**, Ueber das Caffeïn. Mitth. II. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie. Bd. 228. 1885. 8°.

Staedel, Wilhelm, Substitutionsproducte der Phenoläther. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie. Bd. 217. 1882. 8°.

Doebner, O., und W. v. **Miller**, Zur Kenntniss der Methylchinoline. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1885. 8°.

— und —, Notiz über Nebenproducte des Chinaldins.. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1885. 8°.

Brunner, Hnr., Weiteres über Azoresorcin und Azoresorufin als Erwiderung auf eine Mittheilung der Herren P. Weselsky und R. Benedikt. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1885. 8°.

— und Wil. **Robert**, Ueber Phenolfarbstoffe. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1885. 8°.

— und Ern. **Chuard**, Ueber β-Amidoalizarin. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1885. 8°.

Miller, W. v., und Fr. **Kinkelin**, Ueber die α(Py)-m(B)-Dichinolyline. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1885. 8°.

— und —, Ueber Parachinaldinacrylsäure. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1885. 8°.

— und J. **Spady**, Ueber Chinolin-(Py)-(α)-acrylsäure. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1885. 8°.

Hantzsch, A., Die Constitution der synthetisch erhaltenen Pyridinderivate und der Isocinchomeronsäure. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1885. 8°.

— Versuche zur Constitutionsbestimmung der synthetischen Hydropyridinderivate. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1885. 8°.

Conrad, M., und M. **Guthzeit**, Ueber die quantitative Zersetzung von Galactose und Arabinose mittelst verdünnter Säuren. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1885. 8°.

Meyer, E. v., und Th. **Bellmann**, Zur Kenntniss der Isatosäure. S.-A. a. d. Journal f. prakt. Chemie. N. F. Bd. 33. 1886. 8°.

Goldschmiedt, Guido, Ueber die Einwirkung von Natrium auf einige Bromsubstitutionsproducte des Benzols. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 93. Abth. II. 1886. 8°.

Wallach, O., Beiträge zur Kenntniss der Azo- und Disazoverbindungen. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie. Bd. 234. 1886. 8°.

— Ueber das Verhalten einiger Diazo- und Diazoamidoverbindungen. S.-A. a. d. Annalen der Chemie. Bd. 235. 1886. 8°.

— Ueber einen Weg zur leichteren Gewinnung organischer Fluorverbindungen. S.-A. a. d. Annalen der Chemie. Bd. 235. 1886. 8°.

— Zur Kenntniss der Kohlehydrate. S.-A. a. d. Annalen der Chemie. Bd. 234. 1886. 8°.

Doebner, O., und W. v. **Miller**, Ueber Derivate des a-Phenylchinolins. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 19. Berlin 1886. 8°.

Miller, W. v., und J. **Spady**, Zur Abhandlung des Hrn. Alfred Einhorn: „Ueber einen Aldehyd der Chinolinreihe, welcher die Aldehydgruppe im Pyridinkern enthält". S.-A. a. d. Berichten der deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 19. Berlin 1886. 8°.

Miller, W. v., und Fr. **Kinkelin**, Ueber eine neue Reihe von Chinolinderivaten. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 19. Berlin 1886. 8°.

— und —, Ueber Reductionsproducte des m-Nitro-α-methylzimmtaldehyds. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 19. Berlin 1886. 8°.

— und —, Nachtrag zur Abhandlung: „Ueber Reductionsproducte des m-Nitro-α-methylzimmtaldehyds". S.-A. a. d. Berichten der deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 19. Berlin 1886. 8°.

Hantzsch, A., Ueber Ammoniumderivate von Säureäthern des Pyridins und Chinolins. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 19. Berlin 1886. 8°.

— Zur Isomerie der Pyridindicarbonsäuren. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 19. Berlin 1886. 8°.

— Synthese von Furfuranderivaten der Naphtalinreihe. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 19. Berlin 1886. 8°.

— Die Constitution der Nitranilsäure. S.-A. a. d. Berichten der deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 19. Berlin 1886. 8°.

Hantzsch, A., Einwirkung von Phosphorpentasulfid und Ammoniak auf complicirtere Furfuranderivate. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 19. Berlin 1886. 8°.

— Furfuranderivate aus Resorcin und Chloracetessigäther. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 19. Berlin 1886. 8°.

— und K. **Loewy**, Ueber neue Chinonderivate aus Succinylobernsteinäther. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 19. Berlin 1886. 8°.

— und L. **Weiss**, Ueber symmetrische Pyridintetracarbonsäure und $\beta\beta'$-Pyridindicarbonsäure. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 19. Berlin 1886. 8°.

— und E. **Lang**, Zur Kenntniss der Cumaron-α-carbonsäuren. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 19. Berlin 1886. 8°.

— und G. **Pfeiffer**, Ueber Furfurankörper der Phenanthrenreihe. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 19. Berlin 1886. 8°.

Conrad, M., und M. **Guthzeit**, Ueber die Einwirkung von Kohlenoxydchlorid auf Kupferacetessigester. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1886. 8°.

— und —, Einwirkung von Chlorlävulinsäureester auf Natriummalonsäureester. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1886. 8°.

— und —, Ueber die Zersetzung des Milchzuckers durch verdünnte Salzsäure. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1886. 8°.

— und —, Ueber die Entstehung und Zusammensetzung von Huminsubstanzen. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1886. 8°.

Doebner, O., Ueber α-Alkylcinchoninsäuren. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 20. Berlin 1887. 8°.

Goldschmiedt, Guido, Ueber ein neues Dimethoxylchinolin. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 96. Abth. II. 1887. 8°.

Doebner, O., Ueber α-Alkylcinchoninsäuren und α-Alkylchinoline. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie. Bd. 249. 8°.

— u. P. **Kuntze**, Ueber α-Phenyl-Naphthocinchoninsäure. S.-A. a. d. Annalen d. Chemie. Bd. 249. 8°.

Hantzsch, A., Zur Constitution einiger Chinonderivate. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 20. Berlin 1887. 8°.

— und A. **Zeckendorf**, Derivate des Chinon-p-dicarbonsäureäthers. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 20. Berlin 1887. 8°.

— und Olga **Wohlbrück**, Ueber den sogen. Propiopropionsäureäther. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 20. Berlin 1887. 8°.

— und H. **Zürcher**, Ueber Polycumarine. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 20. Berlin 1887. 8°.

— und K. **Schniter**, Zur Kenntniss der Einwirkungsproducte von Chlor und Brom auf Pyrogallol. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 20. Berlin 1887. 8°.

— und —, Zur Constitution der Chlor- und Bromanilsäure. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 20. Berlin 1887. 8°.

Conrad, M., u. M. **Guthzeit**, Beiträge zur Kenntniss des Dimethylpyrondicarbonsäureesters. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1887. 8°.

— und —, Einwirkung von Ammoniak und primären Aminbasen auf Dimethylpyrondicarbonsäureester. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1887. 8°.

— und W. **Epstein**, Lutidinderivate aus Lutidondicarbonsäure. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1887. 8°.

— und L. **Limpach**, Synthesen von Chinolinderivaten mittelst Acetessigester. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1887. 8°.

— und —, Ueber das γ-Oxychinaldin und dessen Derivate. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1887. 8°.

Fresenius, W., Eine Modification des Otto'schen Acetometers. S.-A. a. d. Zeitschr. f. analyt. Chemie. Bd. XXVI. 1887. 8°.

Miller, W. v., Einwirkung von Anilin auf Gemische verschiedener Aldehyde der Fettreihe bei Gegenwart von concentrirter Salzsäure. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 20. Berlin 1887. 8°.

— Ueber Nitrosalicylaldehyde. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 20. Berlin 1887. 8°.

— und Fr. **Kinkelin**, Einwirkung von Anilin auf ein Gemisch von Propionaldehyd und Methylal. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 20. Berlin 1887. 8°.

Miller, W. v., und Fr. **Kinkelin**, Ueber a-(m-Nitrophenyl)-p-methoxychinolin und dessen Derivate. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 20. Berlin 1887. 8°.

— und —, Ueber nitrirte o-Cumaraldehyde. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 20. Berlin 1887. 8°.

— und —, Condensation von Isobutylaldehyd und Methylal mit Anilin. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 20. Berlin 1887. 8°.

Jannasch, Paul, und Victor **Meyer**, Ueber die Bestimmung des Kohlenstoff-, Wasserstoff- und Stickstoffgehaltes organischer Substanzen durch ein und dieselbe Verbrennung. Göttingen 1887. 8°.

Brunner, H., und Ph. **Chuit**, Ueber Dichroïne, Phenoloxychroïn, Thymolchroïn und Thymochinon. S.-A. a. d. Berichten d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 21. Berlin 1888. 8°.

Goldschmiedt, Guido, Ueber das vermeintliche optische Drehungsvermögen des Papaverins. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. 97. Abth. II. 1888. 8°.

Conrad, M., und L. **Limpach**, Synthese von α-Phenyl-γ-oxychinolin. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1888. 8°.

— und —, Synthese der Homologen des γ-Oxychinaldins. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1888. 8°.

— und —, Synthese von Dioxychinaldinderivaten. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1888. 8°.

— und —, Ueber die Condensation der Tetramethylphenylamidocrotonsäureester. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1888. 8°.

— und —, Beiträge zur Kenntniss des γ-Oxychinaldins. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1888. 8°.

Goldschmiedt, Guido, Zur Kenntniss des Isochinolins. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math. nat. Cl. Bd. 97. Abth. II. 1888. 8°.

Meyer, E. von, Ueber die Einwirkung von Natrium auf Homologe des Cyanyläthyls. S.-A. a. d. Journal f. prakt. Chemie. N. F. Bd. 37. 1888. 8°.

— Beiträge zur Kenntniss der Polymerisation von Nitrilen. S.-A. a. d. Journal f. prakt. Chemie. N. F. Bd. 38. 1888. 8°.

Brunner, Heinr., und Phil. **Chuit**, Ueber die durch Einwirkung von Königswasser und Bromkönigswasser auf Phenole entstehenden

Dichroïne. S.-A. a. d. Ber. d. deutsch. chem. Gesellschaft. Jg. 21. Berlin 1888. 8°.

Hintz, E., Zur quantitativen Bestimmung von Aceton im Methylalkohol, Holzgeist und Aceton. S.-A. a. d. Zeitschr. f. analyt. Chemie. Bd. XXVII. 1888. 8°.

4. Pflanzenchemie.

Humboldt, F. A. v., Aphorismen aus der chemischen Physiologie der Pflanze. A. d. Lat. von G. Fischer. Leipzig 1794. 8°.

Saussure, Théod. de, Recherches chimiques sur la végétation. Paris an XII = 1804. 8°.

Nees von Esenbeck, Chr. Gtfr., C. G. **Bischof** und H. A. **Rothe**, Die Entwickelung der Pflanzensubstanz physiologisch, chemisch und mathematisch dargestellt mit combinatorischen Tafeln der möglichen Pflanzenstoffe und den Gesetzen ihrer stöchiometrischen Zusammensetzung. Erlangen 1819. 4°.

Runge, Ferd., Materialien zur Phytologie. Lief. 1. 2. Neueste phytochemische Entdeckungen zur Begründung einer wissenschaftlichen Phytochemie. Berlin 1820. 21. 8°.

Struve, Gustav Adolph, De silicia in plantis nonnullis. Dissert. Berolini 1835. 8°.

Batka, Ueber die Entstehung der Harze in der Natur. S.-A. a. d. Nova Acta Acad. Leopold.-Carolinae. Vol. 22. Pt. II. 1850. 4°.

Seubert, Mor., Aperçu sommaire de la chimie végétale. Trad. par A. de Borre. S.-A. 1854?. 8°.

Böhm, Jos., Beiträge zur näheren Kenntniss der Genesis und Function von Pflanzen-Farbstoffen. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Mat.-nat. Cl. Bd. 45. 1862. 8°.

Vogl, August, Ueber das Vorkommen von Gerb- und verwandten Stoffen in unterirdischen Pflanzentheilen. S.-A. a. d. Wiener Sitzungsber. Math.-nat. Cl. Bd. 53. 1866. 8°.

Briosi, Giovanni, Ueber allgemeines Vorkommen von Stärke in den Siebröhren. S.-A. a. d. Botan. Ztg. 1873. 4°.

— Ueber normale Bildung fettartiger Substanzen im Chlorophyll. S.-A. s. l. et a. 4°.

Pott, Robert, Untersuchungen über die Stoffvertheilung in verschiedenen Culturpflanzen mit besonderer Rücksicht auf ihren Nährwerth; in: Sammlung physiologischer Abhandlungen, hrsgb. von W. Preyer. Bd. 1. Jena 1876. 8°.

Kosutány, Tomás, Magyarország jellemzöbb dohányainak chemiai és növényé lettani vizsgálata. I Rész. Budapest 1877. 4°.

Wittstein, G. C., The organic constituents of plants and vegetable substances and their chemical analysis. Translation from the German Original by Baron Ferd. v. Mueller. Melbourne 1878. 8°.

Husemann, Aug., A. **Hilger**, und Theod. **Husemann**, Die Pflanzenstoffe in chemischer, physiologischer, pharmakologischer und toxicologischer Hinsicht. II. Aufl. Bd. 1. 2. Berlin 1882. 1884. 8°.

Detmer, W., Pflanzenphysiologische Untersuchungen über Fermentbildung und fermentative Processe. Jena 1884. 8°.

Brunner, Heinr., und Ern. **Chuard**, Phytochemische Studien. S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1886. 8°.

— und —, Sur la présence de l'acide glyoxylique dans les végétaux. Lausanne 1886. 8°. S.-A. a. d. Bulletin de la Soc. Vaud. des Sc. nat. T. 22.

— und —, Sur la présence dans les végétaux d'un acide glycosuccinique sa caractérisation comme acide-mono-iodsuccinique. Lausanne 1887. 8°. S.-A. a. d. Bulletin de la Soc. Vaud. des Sc. nat. T. 22.

Kreusler, U., Bildet sich im Organismus höherer Pflanzen Salpetersäure? S.-A. a. d. Berichten d. deut. chem. Ges. Berlin 1887. 8°.

5. Zoo- und Anthropochemie.

Parmentier, A., et N. **Déyeux**, Précis d'expériences et observations sur les différentes espèces de lait, considérées dans leurs rapports avec la chimie, la médicine et l'économie rurale. Strasbourg et Paris 1799. 8°.

Plenck, Joseph-Jaques, Hygrologie ou exposé chimico-physiologique des humeurs contenues dans le corps humain. Traduit du Latin par Felix Pitt. Lyon et Paris an VIII = 1801. 8°.

John, Joh. Friedr., Chemische Tabellen des Thierreichs oder systematische Uebersicht der Resultate aller bis jetzt zerlegten Animalien. Berlin 1814. Folio.

Kühn, M. Otto Bernhard, Versuch einer Anthropochemie. Leipzig 1824. 8°.

Hünefeld, Friedrich Ludwig, Physiologische Chemie des menschlichen Organismus, zur Beförderung der Physiologie und Medicin

und für seine Vorlesungen entworfen. Th. 1. 2. Breslau und Leipzig 1826/27. 8°.

Du Ménil, Die Analyse der thierischen Concretionen oder Anleitung, diese abnormen Erzeugnisse nach ihren physikalischen Merkmalen kennen zu lernen, um sie auf ihre Bestandtheile im Feuer, wie auch auf hydrochemischen Wege, eigenschaftlich und gewichtlich zu untersuchen und sich mit den Wirkungen der hiezu nöthigen Reagentien bekannt zu machen. Altona 1837. 8°.

Andral, Gavarret et **Delafond,** Recherches sur la composition du sang de quelques animaux domestiques, dans l'état de santé et de maladie. S.-A. a. d. Annales de Chimie et de Phys. Ser III. T. 5. Paris 1842. 8°.

Lehmann, C. G., Lehrbuch der physiologischen Chemie. Bd. 1. Leipzig 1842. 8°.

Andral et **Gavarret,** Recherches sur la quantité d'acide carbonique exhalé par le poumon dans l'espèce humaine. S.-A. a. d. Annales de Chimie et de Phys. Ser. III. T. 8. Paris 1843. 8°.

Marchand, R. F., Lehrbuch der physiologischen Chemie. Berlin 1844. 8°.

Dumas, J., Versuch einer chemischen Statik der organischen Wesen. 2. verm. Aufl. A. d. Französ. von Carl Vieweg. Leipzig 1844. 8°.

Liebig, Justus, Bemerkungen über das Verhältniss der Thier-Chemie zur Thier-Physiologie. Heidelberg 1844. 8°.

Kohlrausch, O., Physiologie und Chemie in ihrer gegenseitigen Stellung beleuchtet durch eine Kritik von Liebig's Thierchemie. Göttingen 1844. 8°.

Mulder, G. J., Versuch einer allgemeinen physiologischen Chemie. Mit eigenen Zusätzen des Verfassers für diese deutsche Ausgabe seines Werkes. Nach dem Holländischen von H. Kolbe. Braunschweig 1844—51. 8°.

Pettenkofer, Max, Die Chemie in ihrem Verhältnisse zur Physiologie und Pathologie. Festrede zur Feier des 89. Stiftungstages der Akademie der Wissenschaften zu München. München 1848. 4°.

Gorup-Besanez, E. v., Vergleichende Untersuchungen im Gebiete der zoochemischen Analyse. Festgabe zum 50jährigen Doctorjubiläum des Herrn Prof. Dr. G. Fleischmann im Namen der

physikal.-medicinischen Societät zu Erlangen am 21. Juni 1850. Erlangen 1850. 4°.

Liebig, J., Ueber eine neue Methode zur Bestimmung von Kochsalz und Harnstoff im Harn. Heidelberg 1853. 8°.

Kühne, W., Lehrbuch der physiologischen Chemie. Leipzig 1868. 8°.

Fischer, H., Referat über Carl August Aeby: Ueber die anorganische Metamorphose der Knochensubstanz, dargethan an schweizerischen Pfahlbautenknochen. Inaugural-Dissert. Ueber den Grund der Unveränderlichkeit der organischen Knochensubstanz. S.-A. a. d. Archiv f. Anthropologie. Bd. IV. 4°.

Schmidt, Alexander, Die Lehre von den fermentativen Gerinnungserscheinungen in den eiweissartigen thierischen Körperflüssigkeiten. Zusammenfassender Bericht über die früheren, die Faserstoffgerinnung betreffenden Arbeiten des Verfassers. Dorpat 1876. 8°.

Johnston, William, Samples of milk which have fallen below the Society's limit. S.-A. a. The Analyst. Vol. VII. London 1882. 8°.

VII. Technologische Chemie.

1. Allgemeine Schriften, Lehrbücher, s. Chemische Technologie.

2. Agriculturchemie, s. Landwirthschaft.

3. Pharmaceutische Chemie, s. Arzneimittellehre.

4. Metallurgische Chemie, s. Hüttenkunde.

